F333.

First Latin edition. Choulant-Frank p. 252-53. 93)101

" William Cowper was born in England in 1666 and died in 1709. He practiced surgery in London and devoted himself to dissection and anatomical delineations. In 1698 he published a pretentious work The anatomy of the human body. It was a beautiful folio adorned by one hundred and fourteen plates only nine of which were original with Cowper. All the others belong to **Bidloo.** Bidloo having been told that Cowper was working on an English translation of his (Bidloo's) Anatomy, spoke to him about it when he was in London and offered to communicate to him various additional observations made by him since the printing of his book. Cowper assured Bidloo that he did not understand Latin well enough to undertake such a task. Meanwhile, however, he purchased from booksellers in Holland three hundred sets of Bidloo's plates, including the engraved title-page on which he had his own name skilfully pasted over that of Bidloo. He added a few new plates, made some corrections, and some additions and translated the text from the Latin into English and published the whole under his own name, merely casually referring to Bidloo in the preface. For this aggravated literary piracy, Bidloo arraigned Cowper before the Royal Society of England " (Pilcher). " Among the nine plates newly added by Cowper, are two well-executed plates, representing the front and back views of the entire musculature " (Choulant-Frank). —

One plate repaired. Binding shabby, otherwise an excellent copy with uncut margins. 93)101


ANATOMIA
Corporum Humanorum
CURANTE
Guilielmo Cowper.

ANATOMIA
CORPORUM HUMANORUM
CENTUM ET QUATUORDECIM TABULIS,
SINGULARI ARTIFICIO, NEC MINORI ELEGANTIA
AB EXCELLENTISSIMIS, QUI IN EUROPA SUNT,
ARTIFICIBUS
AD VIVUM EXPRESSIS, ATQUE IN AES INCISIS
ILLUSTRATA.
AMPLIUS EXPLICATA, MULTISQUE NOVIS ANATOMICIS
INVENTIS, CHIRURGICISQUE OBSERVATIONIBUS
AUCTA
A
GUILIELMO COWPER.
ACCEDUNT
EJUSDEM INTRODUCTIO IN OECONOMIAM ANIMALIUM,
& Index in totum Opus.
OMNIA NUNC PRIMUM LATINITATE DONATA.
CURANTE
GUILIELMO DUNDASS, Scoto M. D.



LUGDUNI BATAVORUM,
Apud JOANNEM ARNOLD. LANGERAK,
M. DCC. XXXVIII.

WELLCOME HISTORICAL MEDICAL LIBRARY

BENEVOLO LECTORI.

Auctorum ſors, quum in orbis Theatrum prodeunt, maxime incerta eſt; ſucceſſus proſper aut adverſus, fama aut dedecus plus pendent plerumque ex indole & praejudicata Lectoris opinione, quam ex operis merito. Haec ſcriptorum omnium fortuna minus ſecunda in cauſſa eſt, cur nullus liber prodire poſſit ſine oratione aliqua & defenſione praefixa, ut cum favore excipiatur. Quod ad me attinet, nullam rationem habeo, quare morem hunc laudabilem non ſequar; ſed cauſſam meam omnibus cultoribus Anatomiae, judicibus in hac re idoneis, commendo; horum enim candor & indulgentia majus erit praeſidium, ſi quae peccata in opere iſto detegentur, quam ullae rationes, quas in mea defenſione adlegare potero. Hoc volumen ad modum commentarii in Tabulas deſcriptionem fabricae corporum humanorum generalem continet. Praeſens & praeteritum ſeculum magna cum induſtria *Machinam animalem* exploravere, Cordis ſtructuram, circulationis artificium, lymphaticorum originem & curſum, glandulas diverſas ſalivales earumque ductus, Oſſium texturam, & cellulas medullares, glandulas artuum mucoſas, inſtrumenta & proceſſum generationis, ſenſuum externorum inſtrumenta detegendo, & Myologiam reformando, (cujus poſtremae cum adnotationibus quibusdam ſuper ſtructura & erectione *Penis* tentamen publicavi) quae omnia in ſequentibus deſcriptionibus Lector inveniet, cum meis Obſervationibus & Conjecturis, quae multis in locis a vulgo receptis opinionibus diſſident. Praeter relationem ſtructurae naturalis, per totam Operis *ſeriem* quaedam Phaenomena inſerui, quae in corporibus morbo confectis obſervavi, & tales admonitiones practicas, quas ſpero Operatori Chirurgico multis in caſibus profuturas. Totum in hoc ordine diſponitur: In primis centum & quinque Tabulis, poſt corporis conſpectum cum Tegumentis, Capillo &c. Partes Capitis, Colli, Cerebri, *Medullae Spinalis* ſequuntur, & ita porro partes Pectoris, Dorſi, Lumborum, Ventris inferioris, *Uteri* cum *Foetu* & adjunctis; deinde Muſculi artuum, & denique *Oſteologia.* Hae Figurae ad veritatem delineatae fuerunt ab egregio Pictore *G. de Laireſs*, & non minore ingenio inſculptae, partesque humanorum corporum longè melius exhibent quam ullae aliae, erantque poſtea aliquantum a *D. Bidloo* tum *Profeſſore Anatomiae* in Academia Lugduni Batavorum publicatae. Liceat hic *Lectorem* admonere, me in hiſce Tabulis plus quam ſeptingentas Notas adjeciſſe, quae omnes literis calamo deſcriptis in Figuris ſingulis notantur; inter quas, vix fieri poteſt quin peccata contingant in locis nonnullis, vitio eorum qui illas inſeruerunt, quae, ſpero, meae negligentiae non imputabunt. Partes quae paſſim Nomenclaturam earum tantum annexam habebant, copioſè hic deſcribuntur; quibus, uti antea monui, tales Obſervationes ſuper maſculina conformatione & ſtructura vitioſa, quales *Pathologiam*, ſive morborum ſymptomata & cauſſas illuſtrare poſſint; Quasdam quoque adnotationes de methodo Operationum chirurgicarum communi hic illic interjeci cum monitis, quibus peragi poſſunt exactius & proſperius: denique plurimos caſus rariores retuli, nec ab Auctoribus, ſaltem non omnibus, obſervatos. *Appendix* eſt partim praecedentibus Tabulis ſupplementum, partim earum rerum correctio, quae non rectè exprimuntur. Ex gr. Duae primae Tabulae Conſpectum totius corporis ab antica & poſtica parte, Tegumentis exuti, & a pinguedine liberati exhibent; ubi Muſculi externi cum ſuis tendinibus, Faſciculis & Fibrarum ſeriebus ſuper ſuperficie adparent. Hi non ſunt ingenio delineati, ſed ſecundum imaginem ad veritatem ductam in *gypſo Pariſienſi*, quam penes me habeo etiam nunc. Tabula Tertia ſyſtema arteriarum *Foetus* continet, cum variis earum Truncis ramuliſque ad veritatem delineatum, quod etiam apud me eſt cera repletum; quantum hoc diſtat illi deſcripto (Tab. 23.) brevi videri poteſt. In duabus aliis Figuris ejusdem Tabulae, ſunt proſpectus venarum & arteriarum extremitatum, ut in pinnis Anguillae minoris & Raiae pellucidis adparent microſcopio conſpectis. Hic Circulationis modus, continuitas alveorum venoſorum arterioſorumque, *Globuli* illos permeantes demonſtrantur. In alia Figura conjectura noſtra de Ductuum ortu, qui *Lympham* & reſiduum a Nutritione exportant, exprimitur. In quarta Tabula *Receptaculum Chyli* vario vaſorum chyliferorum & Lymphaticorum curſu repletum, rami eorum communicantes, Glandulae Lumbales, Triplex Receptaculi diviſio, hactenus non animadverſa, ſaltem non delineata, exhibentur. In Tabulis reliquis (vereor ne taedio ſim Lectori ſingula enumerando) ſunt inſtrumenta auditus, cum *Meatu a Palato ad Aurem* & qui eſt ab aure interna ad *Meatum* externum: Foramina Tonſillarum, quae *Pituitam* fundunt; variae Partes Linguae & *Aſperae Arteriae*; *Baſis* Cerebri; Cranii; Muſculi Faciei, & Labiorum, quorum nonnulli non ſunt deſcripti & reliqui falsò.

In hoc Opere perficiendo *D. Tancredo Robinſono*, doctisſimo meo amico plurimum debeo, qui ſchedulas ultima vice quantum per tempus licebat, correxit. Ultimo loco, ut totum Opus utilius reddatur, locupletem *Indicem* calci adjecimus, quem ſi Lector utilem invenit, gratias agere debet *D. Jacobo Fern*, Chirurgo benemerenti, qui Contenta hujus Operis in ordinem Alphabeticum digerendi laborem in ſe ſuſcepit, quod per occupationes mihi non licebat.

G. COWPER.

B I B L I O P O L A
L E C T O R I S. P. D.

Anatomia Corporum humanorum Celeberrimi Viri D. Cowperi, Angli, tanti eſt apud omnes veros Anatomiae cultores, qui linguam Anglicanam callent, ut crediderim magnam me gratiam initurum ab Exteris, qui Anglicanam minus intelligunt, ſi verſionem Latinam Operis iſtius utiliſſimi quoque in lucem proferre potuerim. Eo nomine amicum rogavi, ut opus illud Latine verteret, quod fecit lubentiſſime: ac nullus dubito quin ejus verſio omnibus grata & accepta futura ſit. Quid in Opere iſto continetur, Cowperus ipſe in Praefatione ſua abunde explicat; ut ſupervacaneum foret omnino ea de re plura dicere. Tantum ſupereſt, ut omnes Anatomicae artis amatores rogatos velim, ut conatibus noſtris in hoc inſigni Opere excudendo faveant, & pro ſua humanitate quisque adjutor fiat. Quamobrem Conditiones ſubſcriptionum hic habentur propoſitae. Vale, Lector erudite, & humani generis emolumento conſule, ut opus illud egregium prodeſſe poſſit quam plurimis.

Sequentibus vero Conditionibus ſe adſtringit Bibliopola.

I. *Pollicetur Anatomes Corporis Humani, a* G. Cowpero *in Anglia anno* 1698. *editæ, novam impreſſionem mutato in Latinum Anglico Sermone.*

II. *Imprimentur Opus & Tabulæ & Explicatio in Charta imperiali maxima, cujus Specimen hic habes.*

III. *Promittit ſe nullo unquam Tempore Opus hocce novis typis deſcripturum.*

IV. *Ultra* 350. *inſcribentes non admittentur, quorum non exilis numerus nomina modo dedit, neque plura exemplaria imprimentur.*

V. *Operis totius pretium erit* 38. *florenorum.*

VI. *Ab inſcribentibus perſolventur ſtatim* 19. *flor.*

VII. *Reliquum ſolvetur, ubi abſolutum opus tradetur.*

VIII. *Subſcriptionis tempus patebit usque ad* I. Junii 1738.

IX. *Promittitur* Opus *die* I. Novembr. 1738.

X. *Si numerus minor eſſet inſcribentium, quam exemplarium imprimendorum, quæ tantum erunt* 350. *minori quam* 50. *Floren. pretio vendetur nunquam.*

XI. *Monemus amplius, quod nulla alia in poſterum hujus Operis expectari poſſit editio, cum fidem det Bibliopola, ſe abſoluta hacce impreſſione, omnes* centum *&* quatuordecim *operis* Tabulas *Aeneas annihilaturum eſſe.*

Ut vero ſciri poſſit, quid opus, quid appendix, contineat, quo ordine omnia ſeſe excipiant, ipſam Cowperi *præfationem, quam operi ſuo præmiſit, hic adjunximus.*

Loci, in quibus Subſcriptiones recipientur.

Lugduni Batavor. Apud Joh. Arnold. Langerak.
Amſtelodami. Apud Waasbergen, Wetſtyn et Smith, Chatelain, Mortier et Schouten, et in aliis urbibus apud praecipuos Bibliopolas HOLLANDIAE.

Ultraject.	Apud Broedelet & Poolſum.
Neomagiæ,	Apud Heimans.
Arnhem,	Apud De Gaſt.
Zutphen,	Apud Rhynviſch.
Harderovici	Apud Brinkink.
Leovardiæ,	Apud Van Deſſel.
Franequer,	Apud Vander Veen.
Harlingen,	Apud Vander Plaats.
Deventer,	Apud Welbergen.
Swol,	Apud Van Straten.
Campen,	Apud Steenbergen.
Groningen,	Apud Spandauw & Febens.
s' Hartogenbos,	Apud Pallier.
Maſtricht,	Apud Deleſſart.
Breda,	Apud Vande Kieboom.
Antwerpen,	Apud Verduſſen.
Bruſſel,	Apud Serſteven.
Mechliniæ,	Apud Le Pla.
Lovaniæ,	Apud Denique.
Leodii,	Apud Momal,
Gent,	Apud Serſanders.
Bremæ,	Apud Zauriman.
Viennæ,	Apud Chriſtophorum.
Jenæ,	Apud Bielke.
Duisburgi ad Rhenum,	Apud Ovenium.
Auguſtæ Vindelicor,	Apud Walder.

Norimberg,	Apud Endter.
Francof.	Apud Varintrap.
Caſſellæ,	Apud Etienne.
Coloniæ,	Apud Metternich.
Argentorati,	Apud Dulzeker.
Lipſiæ,	Apud Gleditſch & Weidman.
Hanoviæ,	Apud Forſter.
Hallæ,	Apud Henckelium.
Guelferbutti,	Apud Meisner.
Berolini,	Apud Schmidt.
Hamburgi,	Apud Felginer.
Dantiſci,	Apud van Beughem.
Hafniæ,	Apud Pauli.
Holmiæ,	Apud J. H. Ruſſorvm.
Duſſeldorpii,	Apud Weier.
Pariſiis,	Apud Cavallier.
Lugd.	Apud Certe.
Rhothomagi,	Apud Cailloue.
Inſulis,	Apud Danel.
Romæ,	Apud Pagliai.
Venetiis,	Apud Albrizzi.
Baſileæ,	Apud Biſchof.
Bernæ,	Apud Haller.
Tiguri,	Apud Gesner.
Genevæ,	Apud De Tournes. Cramer & Perachon.

5092
F. 3

ANATOMIA
CORPORUM HUMANORUM

CENTUM ET QUATUORDECIM TABULIS,

SINGULARI ARTIFICIO, NEC MINORI ELEGANTIA

AB EXCELLENTISSIMIS, QUI IN EUROPA SUNT,

ARTIFICIBUS

AD VIVUM EXPRESSIS, ATQUE IN AES INCISIS

ILLUSTRATA,

AMPLIUS EXPLICATA, MULTISQUE NOVIS ANATOMICIS INVENTIS, CHIRURGICISQUE OBSERVATIONIBUS

AUCTA

A

GUILIELMO COWPER.

ACCEDUNT

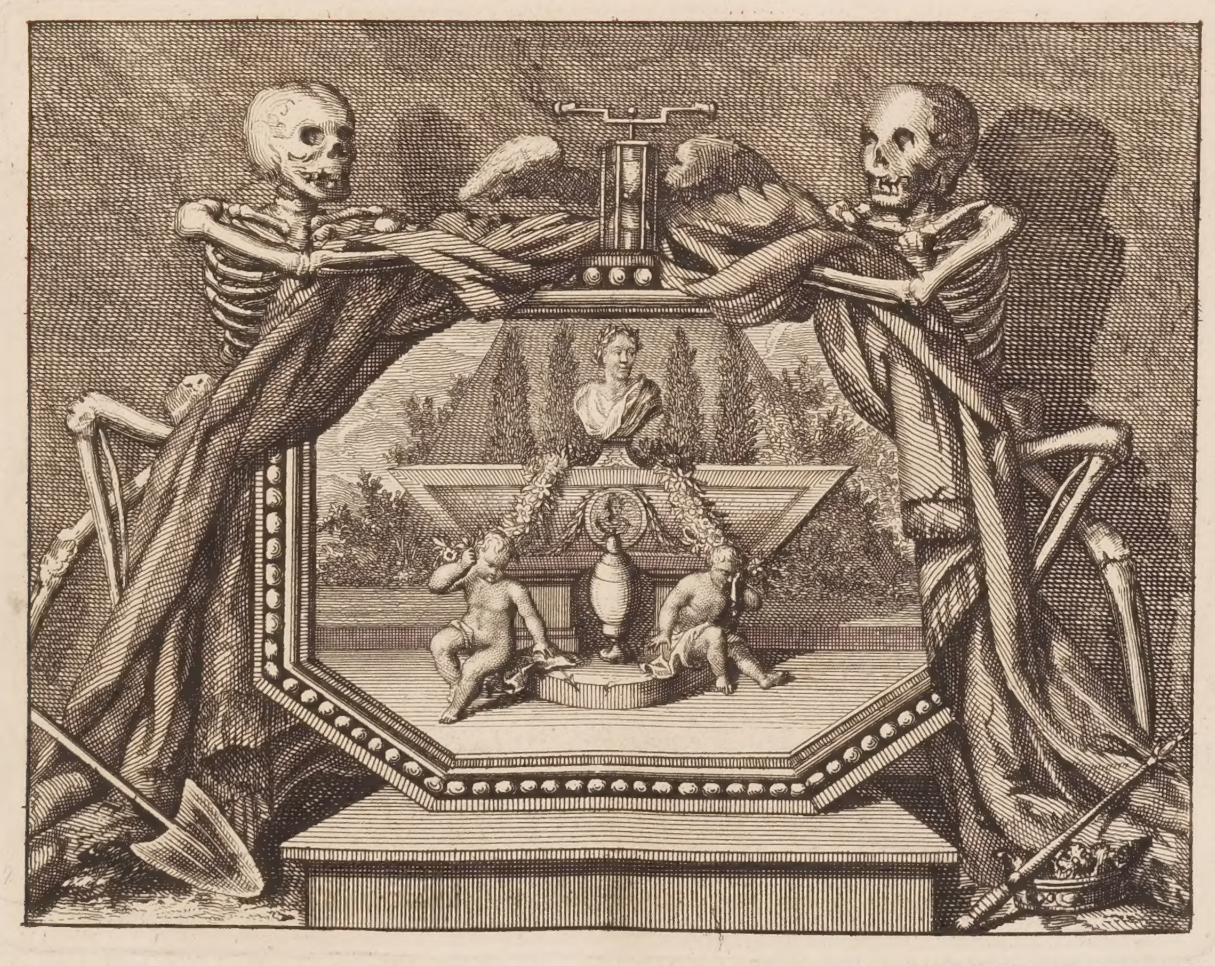
EJUSDEM INTRODUCTIO IN OECONOMIAM ANIMALIUM,

& Index in totum Opus.

OMNIA NUNC PRIMUM LATINITATE DONATA.

CURANTE

GUILIELMO DUNDASS, Brittanno M. D.



LUGDUNI BATAVORUM,

Apud JOANNEM ARNOLDUM LANGERAK,

M. DCC. XXXIX.

1739

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

VIRO

ADMODUM HONORABILI

CAROLO MOUNTAGUE,

PRIMO OMNIUM A THESAURO, CANCELLARIO SCACCARII, REGIS CONSILIARIO IN HONORABILISSIMO CONCILIO PRIVATO, REGIAEQUE SOCIETATIS PRAESIDI &c.

QUum ex iis audiverim quibus obtingit ſaepe tui adeundi felicitas, quam facilis omnibus ad te pateat aditus, hoc mihi ſumſi rogare ut me tui quoque adeundi honore digneris. Quod ſi importunus videar, aliquid erit mihi excuſationis, ſi cognitum fuerit, me meritò veritum fuiſſe, ne quis ex tanta hominum turba, in omnibus Facultatibus & Profeſſionibus eximiorum, qui idem audebunt, memet

anteveniret. Pax *quam Sacro-Sancta Regia* Majeſtas *ſumma cum gloria reportavit, quantumvis debeat conſiliis tuis ſecretioribus, nequaquam tibi ullam iſtius quietis indulgebit partem, quam toti Europae concedit. Crede mihi, nobiliſſime, literatos bene gnaros, cogitationes tuas non amplius* Bello *vacare, accinctos eſſe omnes te cum oblationibus ſuis adoriri; te ut Patronum & Protectorem ſpectatum intuentur; hac re bene proviſa robur animis ſumunt, & ſpes ſuas augent; ſunt qui eò uſque pervenerunt, ut te ſuo Praeſidio natum judicent, ſub illo ipſo ſidere, quod nunquam antea obſervatum cum omni ſuo ſplendore fulſiſſe, niſi* Maecenate *Romano, & Gallis* Richelieu & Colberto *naſcentibus.*

Quaeque Ars & Scientia ſibi jus vindicat te adeundi; quoniam harum quaeque tibi familiaris eſt: Anatomia *habet etiam hoc ſibi peculiare, quod, quum e noſtre gente hominibus praecipua ſua incrementa & commoda accepta referat, haberi poteſt Indigena* Angliae; *quod, uti quiſque fatebitur, eſt omnium efficaciſſimum, quod illam tuo Praeſidio commendare poſſit, cui tanti eſt Gloria & proſperitas Angliae, cujuſque amor erga Patriam ſuperari non poteſt, niſi patriae tuae in te amore.*

Favor Primorum Aulae in viros doctos, non niſi exiguam partem occupat in Annalibus Britannicis. *Rerum adminiſtratio ſub Regibus quibusdam praecedentibus, in omnibus aliis glorioſiſſima, hoc defectu laborare videbatur; & ipſe ille favor reſervabatur, credo, ut gloria praeſentis omnibus numeris abſoluta eſſet. Theſaurarius* Burleigh *Reginae Elizabethae melior miniſter quam Muſis patronus erat: ſed ſi* Spenſer, *qui ſuo infortunio centum annos nimis citò natus eſt, hodie viveret, documenta ſatis luculenta ſuperant, quae perſuadere nobis poſſunt conatus ejus aſſiduos nullam repulſam laturos.* D. D. Stepny, Prior, Congreve *multoque plures*

non

non minus tuo favore, quam propriis laudibus nobilitantur; omnibus tandem agnoſcentibus litteras humaniores apud bonos tantum abeſſe ut negotia excludant, ut illis contra pulchritudinem & gratiam concilient, indolemque reverà magnam, quocunque vertatur, vires ſuas exerturam, & ordinem ſervaturam.

Hanc mihi veniam indulgebis, Nobiliſſime, ut, ipſe minus idoneus de aliis ferre judicium, tamen ibi vitam agens, ubi tuae undique laudes praedicantur, facultatem recordandi habeam, quae tam ſaepe ab intelligentibus & judicio praeditis audio, famamque celebrandi, quae tot tantisque auctoritatibus confirmatur.

Ibi eſſe in pretio, vir nobiliſſime, ubi maximè cognoſceris, eſt veriſſimum virtutis argumentum. Plebs Weſtmonaſterienſis, *cui vita tua a juventute nota fuit, & quae virtutes tuas diutiſſime ſpectatas habuit, publicè profitetur quanti te jure merito faciat, cum te Legatum ſuum in* Conventu Ordinum *conſtituit. Ibi, inter Electores tuos, adminiſtratio tua rerum publicarum egregia novam laudis & admirationis materiam, non dicam illis, ſed orbi univerſo, ſuppeditat. At nunquam magis gaudere debebant electione ſua, quam illo die glorioſo, quo jus tuis meritis tributum eſt nationis teſtimonio, in ſuffragio* Curiae Plebejorum, *ubi ſtatutum fuit,* CENSERE CURIAM, HONORABILEM CAROLUM MOUNTAGUE ARMIGERUM, CANCELLARIUM SCACCARII, PROPTER BENE IN REMPUBLICAM MERITA, REGIAE MAJESTATIS GRATIAM MERERE: *Suffragium, in quo plus honoris, quam in omnibus Titulis & Diplomatibus Fecialium hodiernorum, quam in omnibus antiquae* Graeciae *vel* Romae *Inſcriptionibus.*

Quid unquam accidit ſimile ulli ex Majoribus noſtris, per omnes noſtras Memorias

rias & Hiſtorias? Cui niſi tibi ſoli tam ſolenne, tam nobile, tamque publicum Panegyricum ab ore Patriae ſuae accipere contigit? Inter eos mures prolatum, ubi Lingua libera, ubi quisque idem ſentire atque proloqui poteſt? ſine dubio Anglus *inprimis optet, ita merere, ita poſſidere ſimul Principis ſui & Populi gratiam; atque hunc Felicitatis gradum tibi ſoli adſcendere contigit: proximus eſt, locum aliquem favorabilem occupare apud eum quem omnes tanti faciunt, atque hoc ſummum eſt votum,*

D O M I N E

Tui Humillimi

& Obedientiſſimi

Clientis

GULIELMI COWPER.

Benevolo Lectori.

Auctorum ſors, quum in orbis Theatrum prodeunt, maxime incerta eſt; ſucceſsus proſper aut adverſus, fama aut dedecus plus pendent plerumque ex indole & praejudicata Lectoris opinione, quam ex operis merito. Haec ſcriptorum omnium fortuna minus ſecunda in cauſſa eſt, cur nullus liber prodire poſſit ſine oratione aliqua & defenſione praefixa, ut cum favore excipiatur. Quod ad me attinet, nullam rationem habeo, quare morem hunc laudabilem non ſequar; ſed cauſſam meam omnibus cultoribus Anatomiae, judicibus in hac re idoneis, commendo: horum enim candor & indulgentia majus erit praeſidium, ſi quae peccata in opere iſto detegentur, quam ullae rationes, quas in mea defenſione adlegare potero. Hoc volumen ad modum commentarii in Tabulas deſcriptionem fabricae corporum humanorum generalem continet. Praeſens & praeteritum ſeculum magna cum induſtria *Machinam animalem* exploravere, Cordis ſtructuram circulationis artificium, lymphaticorum originem & curſum, glandulas diverſas ſalivales earumque ductus, Oſſium texturam, & cellulas medullares, glandulas artuum mucoſas, inſtrumenta & proceſſum generationis, ſenſuum externorum inſtrumenta detegendo, & Myologiam reformando, (cujus poſtremae cum adnotationibus quibusdam ſuper ſtructura & erectione *Penis* tentamen publicavi) quae omnia in ſequentibus deſcriptionibus Lector invenit, cum meis Obſervationibus & Conjecturis, quae multis in locis a vulgi receptis opinionibus diſſident. Praeter relationem ſtructurae naturalis, per totam Operis *ſeriem* quaedam Phaenomena inſerui, quae in corporibus morbo confectis obſervavi, & tales admonitiones practicas, quas ſpero Operatori Chirurgico multis in caſibus profuturas. Totum in hoc ordine diſponitur: In primis centum & quinque Tabulis, poſt corporis conſpectum cum Tegumentis, Capillo &c. Partes Capitis, Colli, Cerebri, *Medullae Spinalis* ſequuntur, & ita porro partes Pectoris, Dorſi, Lumborum, Ventris inferioris, *Uteri* cum *Foetu* & adjunctis, deinde Muſculi artuum, & denique *Oſteologia*. Hae Figurae ad veritatem delineatae fuerunt ab egregio Pictore *G. de Laireſs*, & non minore ingenio inſculptae, partesque humanorum corporum longè melius exhibent quam ullae aliae, erantque poſtea aliquantum a *D. Bidloo* tum *Profeſſore Anatomiae* in Academia Lugduni Batavorum publicatae. Liceat hic *Lectorem* admonere, me in hiſce Tabulis plus quam ſeptingentas Notas adjeciſſe, quae omnes literis calamo deſcriptis in Figuris ſingulis notantur; inter quas, vix fieri poteſt quin peccata contingant in locis nonnullis, vitio eorum qui illas inſeruerunt, quae, ſpero, meae negligentiae non imputabunt. Partes quae paſſim Nomenclaturam earum

tantum adnexam habebant, copiosè hic deſcribuntur; quibus, uti antea monui, additae ſunt tales Obſervationes ſuper maſculina conformatione & ſtructura vitioſa, quales *Pathologiam*, ſive morborum ſymptomata & cauſſas illuſtrare posſint; quasdam quoque adnotationes de methodo Operationum chirurgicarum communi hic illic interjeci cum monitis, quibus peragi poſſunt exactius & proſperius: denique plurimos caſus rariores retuli, nec ab Auctoribus, ſaltem non omnibus, obſervatos. *Appendix* eſt partim praecedentibus Tabulis ſupplementum, partim earum rerum correctio, quae non rectè exprimuntur. Ex gr. Duae primae Tabulae Conſpectum totius corporis ab antica & poſtica parte, Tegumentis exuti, & a pinguedine liberati exhibent; ubi Muſculi externi cum ſuis tendinibus, Faſciculis & Fibrarum ſeriebus in ſuperficie adparent. Hi non ſunt ingenio delineati, ſed ſecundum imaginem ad veritatem ductam in *gypſo Pariſienſi*, quam etiam nunc penes me habeo. Tabula Tertia ſyſtema arteriarum *Foetus* continet, cum variis earum Truncis ramuliſque ad veritatem delineatum, quod etiam apud me eſt cera repletum; quantum hoc diſtat illi deſcripto (Tab. 23.) brevi videri poteſt. In duabus aliis Figuris ejusdem Tabulae, ſunt proſpectus venarum & arteriarum extremitatum, ut in pinnis Anguillae minoris & Raiae pellucidis adparent microſcopio conſpectis. Hic Circulationis modus, continuitas alveorum venoſorum arterioſorumque, *Globuli* illos permeantes demonſtrantur. In alia Figura conjectura noſtra de Ductuum ortu, qui *Lympham* & reſiduum a Nutritione exportant, exprimitur. In quarta Tabula *Receptaculum Chyli* vario vaſorum chyliferorum & Lymphaticorum curſu repletum, rami eorum communicantes, Glandulae Lumbales, Triplex Receptaculi diviſio, hactenus non animadverſa, ſaltem non delineata, exhibentur. In Tabulis reliquis (vereor ne taedio ſim Lectori ſingula enumerando) ſunt inſtrumenta auditus, cum *Meatu a Palato ad Aurem* & qui eſt ab aure interna ad *Meatum* externum: Foramina Tonſillarum, quae *Pituitam* fundunt; variae Partes Linguae & *Aſperae Arteriae; Baſis* Cerebri; Cranii; Muſculi Faciei, & Labiorum, quorum nonnulli non ſunt deſcripti & reliqui falsò.

In hoc Opere perficiendo *D. Tancredo Robinſono*, doctisſimo amico plurimum debeo, qui ſchedulas ultima vice quantum per tempus licebat, correxit. Ultimo loco, ut totum Opus utilius reddatur, locupletem *Indicem* calci adjecimus, quem ſi Lector utilem invenit, gratias agere debet *D. Jacob Fern*, Chirurgo benemerenti, qui Contenta hujus Operis in ordinem Alphabeticum digerendi laborem in ſe ſuſcepit, quod per occupationes mihi non licebat.

G. COWPER.

INTRODUCTIO
EXPLICANS
OECONOMIAM ANIMALEM.

Humanorum corporum contemplatio ſine dubio unum eſt ex jucundiſſimis & nobiliſſimis oblectamentis, in quibus animus Philoſophiae deditus ſeſe exercere poſſit. Structura, artificium, & diſpoſitio partium ſtupefaciunt, ac vix majora ac planiora ſapientiae atque Providentiae Auctoris Naturae documenta poſtulare poſſumus, quam ex hoc fonte manant. Quantum obſtupeſcimus inventionibus in regno animali, quas felici induſtriae praeſentis ſeculi debemus? Doctrina circumductionis ſanguinis, continuitas venarum & arteriarum, origo & diſtributio Chyli & *Lymphae*, in feminis *Ovaria*, in ſemine Maſculino *Embryunculi* non minus certa ſunt quam ſtupenda; ut omittam aliarum obſervationum curioſarum multitudinem, quas facimus quotidie auxilio microſcopiorum, mercurialibus injectionibus, ſimilibusque.

Haec ſufficiunt incitamenta ad inducendum omnes ſcientiae cupidos & Hiſtoriae Naturalis amatores, ut ſtudio Anatomiae vacent; verum ad omnes Medicinae Profeſſores hoc inprimis pertinet, cum ſit quaſi *Baſis* artis eorum & fundamentum. Sine debita Machinae animalis cognitione, nullus dubito, quin omnes noſtri conatus in explicando corporum animalium ſpeciem multiformem, vani futuri ſint & inutiles, notionesque noſtrae cauſſarum morborum, eorumque ſymptomatum, aeque vagae & abſurdae atque *Chinenſium* & *Indorum*; imò vereor ne tota Ars medendi paullulum ab ἐμπειρικῇ diſtet.

Si autem corporum noſtrorum cognitio tantum confert ad promovendam veram Philoſophiam atque Medicinam; non minus in re chirurgica deſideratur; hoc in caſu videtur non ſolum convenire, verùm etiam abſolutè neceſſaria eſſe; dico, quantum ad partes externas attinet, cum hic artifex, non, ut in prioribus exemplis, in ſuo ſubjecto contemplando & in modo quo adficiatur acquieſcit; ſed ſaepe perficere debet in eo operationem aliquam difficilem, & forte periculoſam. Quod ad me attinet non poſſum quin mirer imperitorum confidentiam, qui ſine juſta notitia ſitus, poſiturae, connexionis, aliarumque conſiderationum partium neceſſariarum, corpus humanum audent aggredi, incidere, cauſtica actualia & potentialia adplicare. Funeſta, quae ejusmodi inceptionibus temerariis ſuperveniunt, ſaepe experimur, quorum exemplum unum aut alterum in tranſitu oſtenditur Tab. 13. Fig. 1. Tab. 15. Fig. 2. Fateri debeo, crebrò videre & adeſſe operationibus chirurgicis poſſe prodeſſe ut ſimiles perficiantur poſtea, quando omnia convenient; ſed ſine cognitione mediocri, ſi non accurata *Anatomiae* & adminiſtratione diſſecandi ipſa, homines ejusmodi diu ſpectare debent, priusquam videri poterunt generalem Praxin ſibi conſecuti. Igitur cum non poſſim quin craſſam & ubique ingraveſcentem ignorantiam defleam, ita candidè velim commendare plerisque hujus vaſtae urbis & populoſae Chirurgis, ut majori cum induſtria, quam fecere hactenus, animos ad tam utilem artis eorum partem adplicent; ſic enim brevi videbunt, hoc nullum ſibi eſſe dedecus, & alios qui in ejusmodi exercitationibus horas ſuas ſucciſivas poſuerunt, deſinent convitiis proſcindere.

Sed hoc a propoſito meo alienum eſt, quare ad rem praeſentem memet accingam, & ante oculos Lectoris ponam brevem & generalem formam *Animalis Oeconomiae*, Introductionem veluti Tabulis ſequentibus.

Omnes animalis corporis functiones ſatis bene in *Naturales* & *Animales* dividuntur; per *Naturales* intelligo quicquid in corpore terminatur, & ad conſervationem Individui, vel ſpeciei propagationem conducit; per *Animales* intelligo ea quae ad animam pertinent, quae habita ratione corporis cui unitur, vel agit vel patitur: hoc ſenſus eſt, illud motio voluntaria. Ordinis gratia ſic diſtribuemus totum ſermonem: primùm agemus de priore, relictis Animalibus functionibus quae ſequentur; & in hoc loco naturam ducem ſequemur; incipientes ab alimento quamprimum in ore receptum eſt, inde per ſtadia ejus diverſa id proſecuturi.

Poſtquam Alimentum in os receptum eſt, cui *Dentes Inciſorii* ſaepe commodè opem ferunt, ibi comminuitur, & *Salivae* miſcetur, quod praecedit praeparationi ſecundae quam in ſtomacho accipit. Haec Operatio Maſticatio dicitur, & maxillâ perficitur variè propriis ſuis Muſculis motâ, adjutâ linguâ, buccis, & labiis; quae poſtrema ſemper partes Cibi minus comminutas *Dentibus Molaribus* adplicant ut debitè comminuantur; interea muſculi vicini omnes variè agentes Parotidem glandulam, maxillares, ſublinguales, labiorum, buccarum &c. glandulas comprimunt, ut contenta ſua fundant, quae alimento maſticato miſceantur, jam *Deglutitioni* parata. Alimentum ab hac mutatione, non deſcendit pondere ſuo in ſtomachum, verùm eò defertur Muſculis Linguae, *Oſſis Hyoidis Faucium* & *Oeſophagi* unà agentibus vel *Gulam* elevando & dilatando, vel cibum in eum protrudendo. Tota actio ita fere habet, ac ſi frumentum in ſaccum infundas, perficiturque ſic ut mox dicetur: Radice linguae ope fibrarum muſcularium depreſſa, apex ejus & latera more ſemicirculi internis lateribus totius Dentium ordinis ſuperioris, vel Gingivarum, cum dentes deſunt, adplicantur; & ea in hac poſitione ſurſum trahuntur, *Muſculis Styloglоſſis*, & *ſtylohyoideis* Tab. 14. Fig. 1. Tab. 15. Fig. 1. Eodem tempore Fauces *Muſculis ſtylopharyngaeis* elevantur, qui poſitione obliqua (ut notatum App. Fig. 38.) os earum aperiunt cavitatemque illam dilatant. Cum autem duae Tertiae ad minimum ſuperficiei linguae ſuperioris palato adplicantur, & ſurſum & introrſum trahuntur, *Epiglottis* deprimitur ſic ut alimentum ſuper illam, tanquam pontem, in cavitatem *Faucium* dilatatam protrudatur, ac inde contractione *Muſculi Pterygopharyngaei* & *Oeſophagaei*, App. Fig. 38. in *Gulam* deprimitur, quae ejus deſcenſum in ſtomachum Muſcularium Fibrarum ejus actione adjuvat.

Hic non eſt praetereunda obſervatio, quod ipſo momento cum Alimentum *Iſthmum* gutturis tranſit, *Gargareon* ſurſum & retrorſum trahitur *Muſculis Sphenoſtaphylinis*, (expreſſis App. Fig. 8.) & *Foramina Narium* hoc modo occluduntur, dum *Epiglottis Rimulam* tegit, ut ſupra notatum, adeoque materia in itinere ſuo impeditur ne revertatur per Naſum aut in Aſperam Arteriam deſcendat; primum accidit cum *Gargareon* ſive venereis ulceribus ſive aliter deeſt; vel intumeſcit aut inflammatur ut in Variolis & non poteſt motui cedere. Notandum quoque *Muſculum Mylohyoideum* (Tab. 15. F. I.) in actione ſua glandulas ſublinguales & maxillares premere, ut liquores ſecretos effundant pone *Papillas*, ad Fraenum ſive ligamentum poſitas, Muſculoſque qui Fauces contrahunt idem praeſtare ſuper Tonſillis & aliis partis ejus glandulis: qui liquores omnes ex oribus Ductuum excretoriorum fuſi, per Gulam iter lubricant, & partem *Menſtrui* ſtomachici conſtituunt; de quo poſtea in proximo Paragrapho.

Ab Alimento, ſic mutato, comminuto & mixto *Salivae* & in ſtomachum recepto progredimur proximè conſiderare, quo modo ſecunda ejus praeparatio perficitur. Succus ſtomachicus a ſanguine per multas in hac parte glandulas ſecretus inque ejus cavitatem evacuatus, una cum ſaliva primum locum in Digeſtione obtinet. Is eſt qui in Alimentum in ſtomacho vim exerit ſubito, & ab iſta horum duorum ſuccorum miſtione, proprium *Menſtruum* componitur, quo partes Alimenti diſſolvuntur, & primum in corpore tranſmutantur: In hac Actione, quae eſt ſolutio texturae Maſſae alimentariae, partes aeriae in poris ejus incluſae ex priſtinis carceribus effugiunt, & rarefactae totum ſtomachi corpus diſtendunt; atque hanc veram eſſe cauſſam crediderim; quamobrem plerique homines poſt tempus aliquod minorem habent appetitum; cum intumuit, protinus ceſſant edere: ab hac eadem cauſſa proveniunt ructus, & a variis cibis magnae inflationes, ut puta piſis veteribus, braſſica, radicibus, herbis aliiſque vegetabilibus, quae magnum tumultum ſtomachis ferunt proſtratis debilitatiſque. Facilè ſuſpicor *Menſtruum* ſtomachicum motum inteſtinum particularum maſſae excitare poſſe in Digeſtione; quod tamen non puto vocandum eſſe Fermentationem, metuens ne forte tam audace nomine in notionem falſam inducamur, & credamus conflictum majorem eſſe, quam qui revera accidit.

Tumeſcentia ſive Dilatatio ſtomachi duo efficit: primùm veſicam biliariam comprimit & Pancreas, ut *Ductus* earum *excretorii* contenta ſua in *Duodenum* fundant; Deinde ſanguinem reducem retardat, ut Fibrae ſtomachi muſculares contrahantur. Ratio hujus patebit ex iis quae de motu muſculari in Introductione *Myotomiae* noſtrae Reformatae propoſuimus. Quod ad cauſſam famis attinet, *Phaenomenon* in hac parte notandum, irritationem eſſe puto ſtomachi, ab hujus Menſtrui larga quantitate, cum materia deficit in quam vim exerere poſſit. Haec conjectura eò veriſimilior videtur, quod ſalivam eo tempore in os defluentem exſpuimus potius quam in ſtomachum deſcendere ſinimus; & perpetuò licet animadvertere appetitum depravatum *Salivam* vitiatam ſequi, ut in ſcorbuticis, & ſalivationibus, medicamentis mercurialibus elicitis, ſimilibuſque caſibus.

Maſſa ſatis praeparata & ad pultem redacta, ſtomachus fibrarum muſcularium auxilio ſeſe contrahit, & contenta ſua per *Pylorum*

in *Duodenum* expellit; ubi maſſa cocta bili & ſucco pancreatico miſcetur (coactis hic ſeſe effundere, ut modo diximus) quae eam reddunt volatilem & ſubtilem, ſeparantque alimenti partes magis fluidas & tenuiores a craſſis & impuris: & hic Chylificatio perficitur primò. Cum itaque Bilis ſale lixiviali abundat, magis apta nata eſt ſeſe implicare partibus maſſae chyli craſſioribus, ejuſque qualitas ſalſa non tantum cava Inteſtinorum a *Muco* purgat glandulis eorum excreto, (App. F. 40.) tunicam intimam eorum inlinit ac lacteorum vaſorum *Oſtia* defendit ne a corporibus extraneis laedantur, quae hac tranſire poſſunt, ſed inteſtina quoque in motu ſuo periſtaltico ſtimulat.

Motu vermiculari inteſtinorum acrimonia Bilis acceleratâ, inteſtinorum contenta deferuntur, & partes tenuiores magiſque fluidae poris Vaſorum lacteorum aptatae ab iis abſorbentur, & craſſiores lentius moventur, donec plurimis impedimentis in valvulis conniventibus ſuperatis, Chylus tandem abſorbetur, & reliquae, non niſi vera excrementa, aptae ſunt ſolum ſede dejici.

Motus iſte inteſtinorum vermicularis alterna Fibrarum longitudinalium & tranſverſarum contractione (App. Fig. 39. 40) peragitur, quae eodem tempore maſſam digeſtam per Fiſtulam inteſtinalem deferunt chylumque in oſtia vaſorum lacteorum ad eum excipiendum aptatorum exprimunt; cujus progreſſus ab Inteſtinis, donec in maſſam ſanguineam effunditur, proximè conſideranda venit: actione harum Fibrarum reciproca & valvularum conniventium (Tab. 39. Fig. 2) adpoſitione Chylus in vaſa lactea cogitur (Tab. 16. Fig. 1.), unde, ceſſante motu periſtaltico, non poſſumus ullum Fluidum ex Cavo inteſtinorum in eadem vaſa cogere. Ulterior uſus contractionis harum fibrarum Muſcularium eſt, ut Chylus in itinere ſuo acceleretur, donec *Lympha* derivata ab arteriis inteſtinorum ei miſcetur, quod fit priuſquam externam inteſtinorum ſuperficiem relinquit; hac acceſſione Chylus diluitur & adjuvatur in itinere ſuo ad glandulas Meſentericas, in quarum cellulis ſecunda vice liquori Lymphatico ibi ab arteriis ſecreto miſcetur, adeoque ad *vaſa lactea ſecundi generis* defertur. Haec vaſa tubis ſimilia, chylum inde deducunt, ſeſe omnia in *Commune Receptaculum Chyli* evacuantia, cujus inventionem obſervationi D. *Pecquet* debemus: Hic *Lympha* ab inferioribus membris & partibus adjacentibus redux chylo miſcetur (App. Fig. 11.) quod non ſolum utile eſt ad diluendum eum, verum etiam ad promovendum motum ejus & adſcenſum per Ductum Thoracicum, (Fig. ib.) ad Venam ſubclaviam ſiniſtram (Fig. 16.), ubi ductus iſte contenta ſua in principem ſanguinis rivum evacuat. Si in hoc ductu conſideraverimus varias ejus diviſiones & anaſtomoſes, inſtar venarum Teſticulorum, valvulas ejus numeroſas ex inferiori ſurſum ſpectantes, ſitum ejus commodiſſimum inter Arteriam Magnam & Dorſi *Vertebras*, una cum Ductibus *Lympham* reducem a Pulmonibus fundentibus, aliiſque partibus vicinis, omnia conjurare videbimus ad demonſtrandam ultimam naturae artem, in promovendo arduum adſcenſum Chyli normalem uſurpatam; qui ordo pulcherrimus exhibetur App. Fig. 11. & non poteſt quin aeque delectet atque admiratione adficiat.

Hujus ſucci animalis veſtigia ſecuti donec ſanguine excipitur, cum quo tandem circumfertur cuique aſſimilatur, ad ſanguinem ipſum progrediemur, cujus motus circularis, varia Naturae artificia in ordinandis certis rationibus & conſiliis ſecundariis, modus & cauſſa contractionis cordis & arteriarum, Reſpiratio, cum tota *Lymphae Theoria* & in naturae ordine ſecretio glandularis ſequuntur. Sanguis refluus in ſuperiore & inferiore *Venae Cavae* Trunco in dextra Cordis auricula unitus, inde ejus contractione in dextrum ventriculum expellitur, cum cor in ſua Diaſtole eſt; ſed ſyſtole ſua inde agitur in *Arteriam pulmonarem*, a cujus vaſis capillaribus tranſit in extremitates *Venae Pulmonaris*, indeque redux, in ſiniſtram Auriculam & ventriculum cordis effunditur: unde rurſus ſyſtole in *Aortam* agitur, cujus ramis per totum ſyſtema corporis vehitur: ſed cum ad arterias capillares pervenit, non ibi ſiſtitur, verùm in venas capillares ſimiles tranſit, ac inde in ramos majores, deinde in Truncum *Venae Cavae*, denique rurſus in dextrum cordis ventriculum. Interea tres valvulae Tricuſpides in Dextro (Tab. 22. Fig. 6.) & duae mitrales valvulae (Tab. ead. Fig. 12.) in ſiniſtro cordis ventriculo reditum ejus impediunt in *Venam Cavam* & *Venam Pulmonarem*, & valvulae ſemilunares *Arteriae Pulmonaris* (Tab. ead. Fig. 14.) & Aortae, (Tab. 16. Fig. 13.) refluxum ejus in ventriculos prohibent. Quarùm membranarum fabrica & poſitio ſolae pellicere poſſunt Inquiſitores ad perfectam motûs ejus progreſſuſque notitiam.

Sanguinis circumductio primùm explicita fuit, & in Tractatu eo nomine ſcripto demonſtrata, An. 1628. a D. *Harveyo* noſtro, viro ſingularis doctrinae & ingenii, ut omittam lites omnes, quatenus cognita fuit *Caeſalpino*, *Columbo*, *Serveto*, vel ulli Diſſectori aut ſcientiae ſtudioſo ultimi ſeculi. Modus autem quo hic animalis liquor in venas ab arteriis tranſmittitur, hactenus fuit inter arcana, & materiam diſputandi praebuit. Sunt qui volunt hoc factum eſſe caeco quodam *Meatu* in partibus carnoſis inpercepto, torquentque ſeſe vanis ſuis & ineptis explicationibus, quibus enumerandis vel refellendis non immorabimur. Verùm microſcopiis tantum profectum nuper ut jam finis hiſce omnibus conjecturis incertis imponatur, cum oculis noſtris vidimus venas & arterias non niſi unum eſſe Tubum inflexum, ſanguinemque ab una ad alteram rivo continuo tranſire, quam vaſorum ſanguiferorum unitatem pari ratione concludimus ad totum ſyſtema ſeſe extendere; qua de re vix dubitabunt, qui ſecum reputabunt quanta celeritate mercurius, aliique liquores ab arteriis in venas injecti tranſeunt, aut videbunt globulos ſanguinis haſce *Anguſtias* tranſeuntes, & rapiditate incredibili in pinnis Piſcium revertentes. (App. F. 4. 5.) quod inventum curioſum haberi debet non minimum Augmentum quod pars haec Hiſtoriae Naturalis accepit.

Magna machina quae omnem hunc motum excitat, eſt Cor, (Tab. 22. Fig. 9.) cujus contractione elaſtica repetita, ſanguis per totum ſyſtema arterioſum (App. Fig. 3.) in partes remotiſſimas agitur, compelliturque rurſus iter ſuum continuare per venoſos alveos. Haec vis elaſtica inprimis in Fibris ejus muſcularibus ſita eſt, quarum ſpiralis contortio (Tab. 22. Fig. 2. 3.) optimè a D. *Lowero* in libro ſuo *de corde* deſcribitur; ſed pendula ejus poſitio & Fibrae, quae magnas ejus Arterias conſtituunt, i. e. *Pulmonarem* & *Aortam*, plurimùm adjuvant; & cor a corpore exemtum & arteriis ſuſpenſum, motum quam leniſſimè impreſſum continuabit aliquamdiu, quod ſoli elaſticitati Truncorum Arteriarum quibus ſuſpenditur attribui debet.

Cor eſt inſtrumentum primarium, ſed quae ſit illa *Vis motrix* quae Fibras ejus ad contractionem adigit, eſt difficultas multò major, & unum ex naturae arcanis maximè abſtruſum & non perveſtigandum. Hoc reſpectu diſtant corpora noſtra a machinis artificioſis, cum illa in ſe habeant perpetuum movendi principium, quod hiſce nulla inventione humana tribui poteſt. Cor animalis, mea opinione, plurimùm automatorum pendula refert, dum inſtar aliorum muſculorum movetur, ſanguine *Ponderis* munere fungente. Obſervatio curioſi D. *Peyeri* in *Parergo ſeptimo* huic opinioni favere videtur; is nobis narrat, ſe magna cum voluptate vidiſſe cor ſuam contractionem renovaſſe, inflando in Ductum Thoracicum, partibus a morte rigere incipientibus. Similis cordis motus a me plus vice ſimplici animadverſus eſt reſtitui, inflando in venas canis, vel calidam aquam ſuper id fundendo, vel manûs volam adplicando, quando pulſare deſiit.

Praeter quantitatem, qualitas ſanguinis ſine dubio aliquatenus huc facit, cum omnes morbi maſſam mutantes, eodem tempore motum ejus praecipitant & perturbant. In hoc caſu, ut ſanguinis actio, & vis in movendo corde explicetur, natura ejus conſideranda eſt, partes conſtituentes, quaſque ſubire poteſt mutationes. Fluidum hoc animale ex duabus partibus conſtat, aquoſa & globoſa. Haec partium ſanguinis diſtinctio nudo oculo manifeſtatur, poſtquam in aliquo vaſe ſtagnaverit, ſed clarius microſcopio in circumductione ejus in caudis & pinnis Piſcium, aliiſque partibus pellucidis, ut in App. Fig. 4. 5. repraeſentatur, ubi globuli in ejuſmodi mixtura videntur in *ſero* natare. Cum autem ſanguis in eo ſtatu liquor ſit heterogeneus, ex particulis variae molis & figurae conflatus, motui inteſtino ſubjectus ſit oportet; verùm magnâ rapiditate rivi ſui per arterias & *Anguſtias* in extremis vaſis ſanguiferis motum ibi retrogradum non permittente differtur, donec in magnas venas pervenerit, ubi progreſſus ejus retardatur, ſpatio ampliore, & motus inteſtinus ibi incipit, qui major aut minor eſt, pro majore aut minore particularum congruitate. Haec ſanguinis mutatio in contractionem cordis eſt acceſſio non contemnenda, & quamvis non ſit cauſſa efficiens primaria, tamen negare non poſſumus quin aliqua ex parte incitet, ut in febribus variiſque aliis morbis videre licet, ubi tota maſſa acceleratur, & pulſus eſt crebrior.

Praeter has omnes cauſſas, cerebrum truncis ſuis nervoſis, craſſis & tenſis huc dimiſſis, quanquam ſatis ſolutis, huic actioni plurimùm opitulatur. Et hoc in loco animadvertendum, non ſolum cordis, verùm etiam totum nervorum ſyſtema, viſceribus in *Thorace* & infimo ventre tributum, propagines ſuas numeroſas admodum & tenſas habere, utcunque in progreſſu ſuo a cerebro ad partes ſuas proprias laxi jaceant & liberi; quorum utrumque in cauſſa eſt, quamobrem cum recipiant, tum retineant factas in extremis ſuis impreſſiones. Haec facultas ſeſe exerere incipiens dum *Foetus* eſt in *utero*, familiaris fit & naturalis, & ab hoc habitu maturo & agendi facilitate eſt, quod infantuli poſtea inter dormiendum aut ambulandum ſuo munere, eo nequaquam attendentes, fungantur. Sed hoc tantum obiter: ſi ex iis quae dicta ſunt, ſperare poſſumus indagando cauſſas tam magni *Phænomeni* certiores inventum iri, animo meo ſatisfeci, & quae innuendo propoſui tantùm, iis excolenda relinquam quibus plus induſtriae atque otii eſt.

Antequam hoc argumentum dimittam, quaedam naturae Artificia ſatis inſignia, quo melius circumductio procedat, nequeo quin animadvertam. Primum eſt, quod valvulae in variis venarum divaricationibus inter extremitates capillares earum & truncos majores ponuntur: hae membranae ſunt ab interiore vaſorum tunicâ derivatae creſcentis Lunæ formâ ſeu literae C, quae erat antiqua Graecorum *Sigma*, & vulgò duplices ſunt, cavitate cor verſus ſpectante, & ſanguini huc fluenti cedunt, ut exhibetur (Tab. 23. Fig. 7.) ſi verò pondere ſuo, vel ulla alia cauſſâ ſanguis reverteretur, illi opponuntur, atque diſtentae reditum ejus a magnis truncis venarum ad minores prohibent, eodemque tempore ſanguinem ſuperincumbentem impediunt quo minus inferiorem premat; qua de re conſule Tab. 23. Fig. 6.

Aliud naturae Artificium eſt, quod magna vis ſanguinis reflui qui a variis trunci partibus alveis particularibus defertur, non effundatur protinus e proximo alveo in rivum vicinum. D. *Lowerus* bene obſervat, Cor non eſſe poſitum in centro corporis, ſed vergere ad partem ejus ſuperiorem, quae eſt neceſſaria poſitio ut in ejus ſyſtole ſanguis ad caput agatur majore vi quam requiritur ut ad pedes deſcendat, cui pondus ejus & fluida natura plurimùm conferunt. Cum autem ſitum ſit ſuperiori parti cor adeo propinquum, ut duae tertiae partes totius fabricae videantur infra illud eſſe, eandem copiam inaequalem ſanguinis inferioribus par-

tibus

tibus miſſam eſſe oportet, ratione habita iſtius quae ſuperiores petit. Idque confirmatum videmus conferendo diametros vaſorum deſcendentium cum adſcendentium, cum illae multò majores ſunt quam hae diametri. Haec ſanguinis diſpar ratio tanta ſyſtematis ſuperioris cum inferiore conlata magnam in Oeconomia animali perturbationem minari videtur, ſed huic incommodo, provida Auctoris naturae curâ, ſuccurritur, modo quem mox deſcripturi ſumus.

Arteriae intercoſtales *App.* F. 3. quae ab inferiore ſyſtemate oriuntur, venis comitantur, quae ſanguinem iis exportatum revehunt, & in proximum magnum truncum, ut naturaliter ſolet in aliis partibus, non ingrediuntur, ſed omnes in unum alveum, interdum duos, unitae ſunt, & alveus iſte ad latus *Aortae* adſcendit, & ſeſe in truncum *Venae Cavae* deſcendentem evacuat; quod ſi in trunco adſcendente inſertus fuiſſet, tantum ponderis addidiſſet, ut ſanguis non potuiſſet ad cor adſcendere, quod nunc facile fit. Praeter haſce venas, venae quoque mammariae ſeſe in ſubclaviam evacuant, ſic ut omnis ſanguis a *Parietibus Thoracis*, dorſo ejuſque muſculis, perinde atque *Scapularum*, rurſus ad cor per truncum *Venae Cavae* adſcendentem redeat, quamvis huc venit a trunco inferiore *magnae Arteriae.*

Simile Artificium notandum eſt in *Vena Portarum* quae ſanguinem a ſtomacho, *Omento*, *Splene*, *Pancreate*, Inteſtinis & Meſenterio, illuc Arteriis Coeliacis & Meſentericis delatum, recipit: quae quantitas magna ſi in *Venam Cavam*, protinus infra Jecur & renes intraſſet, pondus ejus tanto intervallo infra Diaphragma, adſcenſum ejus impediviſſet; quare *Vena Portarum*, *Azygo Thoracis* haud abſimilis, ut ſupra notavimus, alio alveo omnem ſanguinem ſurſum fert, & intra jecur in extremitates *Venae Cavae* eum effundit, ubi diluitur & ſanguine a vena ſplenica reduce propellitur, & poſtea in adſcenſu ſuo, contractione Diaphragmatis, adjuvatur.

Hoc loco mihi temperare nequeo, quin e via deflectam & conjecturas meas de Uſu & officio ſplenis proponam, cum locum aliquem occupat in hac parte *Oeconomiae animalis.* *Arteria Splenica* non ſolum valdè magna eſt habita ratione magnitudinis lienis, ſed iter habet tortuoſum ad eum ſatis inſigne, (Tab. 36. F. 1.) unde poſſumus colligere, quod ſicut quantitas ſanguinis ad ſplenem delati eſt valdè magna, ita *impetus* ejus plurimùm minuitur. Deinde communicationes inter Arteriarum ejus & Venarum extremitates ſunt maximae, ut patet ſubito exitu, quem invenit aqua ex una in alteram infuſa, & inflatione venarum, quae facilè fit inflando Arterias; tunc enim ſplen totus ejuſque venae flatu diſtenduntur. Lymphaticos ſplenis ortos eſſe animadvertimus (Tab. 36. Fig. 1.) a *Veſiculis* ad venas ejus extremas, ſuaque contenta in glandulas lymphaticas vicinas fundere, unde ad *Receptaculum* Chyli feruntur: Nervi ejus per totam ejus ſubſtantiam diſtribuuntur, & tono ejus & ſucci nutritii ac lymphae ejus ſecretioni proſpiciunt. Verùm *Diſſectores* hactenus, exactiſſima ſcrutatione, non potuere detegere ullum ductum excretorium ab hoc viſcere exortum; & revera communicatio vaſorum ejus aperta videtur convincere, nullum talem dari poſſe excretorium ductum, qui non manifeſtò adpareat. Praeterea abſurdum eſſe videtur & naturâ mirè provida indignum, ſuccum ullum particularem hic in arteriis ſeparare, qui protinus in venas funderetur; ac vix concipere poſſumus, quomodo ſanguis mutaretur, ubi tranſitus ab una ad alteram tantum pateſcit. Praemiſſis hiſce conſiderationibus, ſi proponatur Problema, qua mente atque conſilio Artifex corporum noſtrorum Maximus, partem ejus adeo magnam & inſignem fabricavit, nullo in ea ſecreto fluido, praeter *lympham* & ſuccum ſuum nutritium? Ex *Hypotheſi noſtra*, credo, poterimus ſatis bene reſpondere huic difficultati, utcunque invicta videatur & viros doctos ad incitas redegerit. Igitur mea fert opinio, ſplenem natura deſtinatum eſſe, tanquam diverticulum, ad excipiendum magnam partem ſanguinis per venas in *Portam* referendam, ſanguiniſque reditum illuc a ſtomacho, Inteſtinis, *Pancreate*, Meſenterio &c. delati promovendum: ſanguis enim per innumerabiles harum partium glandulas ita lentè progreditur, ut craſſus & motui ineptus redeat. Atque hoc neceſſarium videtur, ut nova ſanguinis quantitas humore aquoſa abundans, in hunc liquorem refluum priusquam ad Jecur perveniret infunderetur, quo melius *Venae Cavae* extremitates tranſiret, & novus *Impetus* languido ejus motui ab itinere ſuo longo & tortuoſo adderetur.

Hunc uſum eſſe & Officium ſplenis puto, & videtur ad leges mechanicas huic negotio requiſitas quadrare. Hujus opinionis novitas, ſpero, non oberit, quo minus a candidis & aequis hominibus benigne excipiatur.

Circulatione ſic exhibita, ordo naturae nos ad Reſpirationem ducit, qua fertur ſanguis a dextro cordis ventriculo ad ſiniſtrum, & partibus requiſitis imbuitur, ut ulterius perficiatur.

Reſpiratio eſt duplex actio, id eſt, Inſpiratio aeris in Pulmones & ejuſdem rurſus exſpiratio: tota fit dilatando & anguſtando Thoracis cavitatem.

Quo pacto Cavitas *Thoracis* augeri poteſt & contrahi, facile intelligemus, ſi ordo *Parietum* ejus oſſeorum (Tab. 27. & 28.) conſideratur, & obſervatur coſtarum a Dorſi *vertebris* poſitio deſcendens oblique, cum cartilaginoſa earum connexione ad *Os pectoris*, & poſitio & actio Diaphragmatis, ut explicatur Tab. 52. unde adparet, quando coſtae ſurſum trahuntur, & ſuperficies convexa Diaphragmatis ad planum deprimitur, neceſſariò ſpatium incluſum augeri debere; contrà plurimùm anguſtari, quando coſtae ſurſum trahuntur & ſuperior Diaphragmatis ſuperficies con vexa verſus pulmones, ut in noviſſimè memorata Tabula oſtenditur.

Elevatio & depreſſio coſtarum *propriis* & *communibus* Thoracis muſculis perficitur: uni ortum & terminationem ducunt a partibus quae ejus *parietes* componunt: alteri, utcunque ad partes alias pertineant, tamen hanc ſpectant potiſſimum: Muſculorum *communium* quidam *principales* ſunt, protinus hanc moventes, una cum partibus illis unde derivantur: Alii *Auxiliares*, qui corpora movendo contigua, magno motui peragendo conducunt: ſic in reſpiratione violenta ſcapularum elevatio requiritur, ſine qua *Muſculi ſerrati* (Tab. 20.) qui a ſcapulis oriuntur (Tab. 29. V. W.) agere nequirent; inde fit ut reſpiratio, brachiis agentibus, interrumpatur, propterea quod *ſcapulae* eo tempore omnes earum muſculos exerceant, (*ſerratos* imprimis Tab. 20.) ut ſtabiles reddantur; & extenſio *Vertebrarum* Colli fit neceſſaria, ut *Muſculi Scaleni* (Tab. 18. BB.) coſtas ſuperiores elevent.

Muſculi *Thoracis proprii* ſunt *Intercoſtales* externi & interni (Tab. 26. Fig. 1.) *Triangulares*, (Tab. & Fig. ead.) *ſerrati ſuperiores* & *Inferiores Poſtici*, (Tab. 28.)

Principales communes Muſculi, ſunt *ſcaleni* (Tab. 16.) *ſubclavii* (Tab. 20.) *Serrati Majores* & *Minores Antici*, (Tab. ead.) & *ſacrolumbales*, (Tab. 29.)

Muſculi Auxiliares ſunt, qui *ſcapulas* elevant, & trahunt retrorſum, & ſpinam totam extendunt.

Cavitate *Thoracis* dilatata, ut ſuprà dictum, aer ambiens per Aſperam Arteriam in *Veſiculas* pulmonum irruit, totaque eorum ſubſtantia diſtenditur, quod Inſpirationem dicimus.

In Exſpiratione Aer in *Veſiculis* pulmonum expellitur; in hac actione pulmones non patiuntur tantùm ut in priore, ſed *Bronchiorum* ligamentorum Elaſticitas cartilagines eorum parvas ſupra ſe mutuò trahit & expulſioni aeris in *veſiculis* contenti conducit.

Haec alterna Diaſtole & Syſtole Pulmonum & *Thoracis* Follis habet ſimilitudinem, cujus lateribus a ſe mutuò diductis, ambiens aer neceſſariò inter ea irruit & ſpatium vacuum implet; qui aer rurſus inde expellitur, quum ad ſe mutuò latera accedunt.

Multae fuerunt cauſſae quamobrem Auctor naturae organum pulmonarium fabricare voluit; per hoc particulae aereae tranſeunt in maſſam ſanguinis, quibus rareſcit, attenuatur & aptus redditur ulterius ſubigi perficique; hiſce *ſerum* lentum viſcidumque ſanguinis fit tenue, & toti maſſae motus conciliatur; quod in iis patet manifeſtò quos *Aſthmatibus* Rheumaticis & aliis caſibus urbem relinquere & cœlum purius petere oportet.

Pulmones ſunt medium iter inter duos Cordis ventriculos, per quod tota ſanguinis maſſa vaſa eorum ſanguifera magna tranſit, eadem rapiditate & quantitate, qua illa omnium aliarum partium corporis, & ita magnam copiam *ſeri* ſanguinis in exſpiratione exhalant; unde accuratiſſimus D. *Tyſon* inter glandulas eos recenſet.

Haec alterna actio in qua reſpiratio verſatur, eſt neceſſaria, ut ſanguis pulmones tranſeat, quorum *Veſiculis*, ſi ſemper diſtentae eſſent aere inſpirato, comprimerentur vaſorum pulmonicorum extremitates; contrà, *veſiculis* conlapſis, ab exſpiratione, vaſa eorum corrugarentur; verùm hac alternatione permeabiles fiunt extremitates & ſanguis facile tranſit.

Alimentum a prima receptione donec in ſanguinem vertitur, motum ſanguinis ejuſque per varios alveos circumductionem proſecuti ſumus. Debemus nunc varios liquores ſive fluida ab eo ſeparata in curſu ſuo contemplari. Omnes ſucci animales, excepto *Chylo*, a ſanguine arterioſo ſeparantur, quae materia communis in cerebro & nervis percolata, contenta fibrarum eorum praebet; in glandulis oris & gutturis, *Salivam*; in *Mammis*, *Lac*; in renibus, urinam; in *Teſtibus*, ſemen, (ut omittam ſudorem, mucum artuum &c.) & per totum corpus, magnam vim *Lymphae*, quae nulli diſtincto uſui adſignatur in *Oeconomia animali*, verùm in magnam ciſternam ſive receptaculum *Chyli* & Venam ſubclaviam effunditur, & ſanguini refluo miſcetur.

Doctrina ſecretionum eſt ultima & ſola pars functionum naturalium, quae ad conſervationem & ſubſiſtentiam individui pertinens, ſupereſt. Quod enim ad naturam & proprietates horum liquorum, uſum & officium, & fabricam particularem hoſce percolando, illos excludendo idoneam, attinet, lector, ad inſtrumentorum deſcriptionem referendum eſt; hic enim contenti erimus theoria Originis Lymphae & ſecretione in genere.

Notitiam hujus liquoris animalis *Lymphae* vocati, & ductuum eam deferentium, induſtriae & inquiſitionibus praeſentis ſeculi debemus. Verùm an *Rudbeckius*, an *Bartholinus*, an D. *Jolivius* noſtras laudem hujus inventionis referre debet, mihi non ſumam decidere. Sed ortus, curſus, & alia nonnulla de horum ductuum uſu, & naturae conſilio in illis fabricandis, hactenus non perfectè demonſtrata ſunt. Quidam volunt ductus iſtos a nervis derivari, alii a membranis & partibus muſculorum tendinoſis; ſed hae ineptiae non ſunt ſeriò refutandae.

Malpighius vir diligentiſſimus in Epiſtola ſua ad *ſocietatem Regiam* ſolicitè inquirit, an ductus ſint excretorii qui ſuccum in glandulis conglobatis ſecretum efferant, cum nullae ſint ex iis glandulae, utcunque minutae, quibus deſunt Lymphae ductus, aequè ac nervi & vaſa ſanguifera. Variis obſervationibus praemiſſis, a glandulis minoribus *Surculos* minutiſſimos & vix viſibiles oriri ſtatuit, qui poſtea uniuntur aliis ab aliis glandulis oriundis, majores truncos conſtituentes, itaque procedunt donec ſeſe in communem *Chyli* ciſternam evacuant. Neque cauſſas neque experimenta, quibus vir ille curioſus ſuam opinionem ſtatuminat, repetam, quae huc redit praecipuè, quod in hoſce ductus proſequendo, non poſſumus vel diligentiſſima ſcrutatione, vel ulla arte hactenus cognita, illos ulterius indagare. Sed pace tanti viri dixerim, mecum illi non convenit in hac re, & cauſſæ forte, quas proponemus, me diſſentientem tuebuntur,

eodemque tempore clariorem & certiorem de origine iſtius Fluidi rationem exhibebunt.

Glandulae, oportet fatear, plurimùm *Lymphae* praeparationi conducunt, in tantum ut ne unus quidem Lymphaticus curſum ſuum abſolvere poſſit quin illas tangat; eoque plus neceſſariae videntur, quandoquidem alios videmus Lymphaticos, transeunte ductu principe, varios tamen ramos ad latus emittere, qui ſeſe in glandulis iſtis inſerunt, hincque remiſſi priori trunco junguntur (App. Fig. 14.) Praeterea hi Lymphatici qui glandulas intrant, ſaepe in varios ramos dividuntur, & rurſus exeunt diviſi, & ſibi invicem accedentes, in unum rivum coeunt, ib. Fig. 13. Tamen, utcunque utiles ſint glandulae, eas neutiquam originem illorum puto.

Glandulae Meſenterii, Lacteos qui advehunt, & alios qui efferunt *Chylum*, habent. Atque horum vaſorum rationem omnino ſimilem reperiemus; omnis enim Lymphatica glandula, hactenus a nobis explorata, duabus hiſce ductuum ſpeciebus inſtruitur; una advehente, altera efferente *Lympham*; unde veriſimile, cum minores fabricâ ſua non differunt a majoribus niſi ſola magnitudine, quod transmittant *Lympham*, non illi originem praebeant: quod eò amplius patebit, cum magnam communicationem quae inter illos & vaſa ſanguifera intercedit, conſideraverimus.

Horum Lymphaticorum prima origo & extremitates adeo ſubtiles ſunt & tenues, ut oculorum aciem, microſcopio etiam adjutam fugiant: quare conjectura agere neceſſe eſt. Arteriae & venae, ut ſuprà demonſtravimus, eſt tubus continuus & reflexus: illud verum eſſe, in partibus animalium pellucidis (App. Fig. 4. 5.) ſenſus noſtri docent, eandemque continuitatem per univerſum corporis ſyſtema ſervatam eſſe, nemo ratione praeditus, qui naturae uniformitatem perſpectam habet, quàm minimum dubitare poteſt. Quemadmodum itaque haec vaſa cum ſe mutuò communicant & tranſitum celerem aeri, tinctis liquoribus, Hydrargyro &c. in ſe mutuò permittunt, ſic iisdem comperimus experimentis ea habere excretorios ductus, & *vice verſa*: hi liquores quos poſt mortem in ductus excretorios infundere poſſumus, ab iis in vaſa ſanguifera & Lymphaticos tranſibunt, quod experimentum retuli (Tab. 43. Fig. 5.) contra illos qui valvulas in initiis ductuum excretoriorum eſſe volunt.

Ab hiſce experimentis demonſtrativis & manifeſtis, veram originem Lymphaticorum eſſe ab extremitatibus vaſorum ſanguiferorum, concipere poſſumus, eorumque officium *ſerum* ſuperfluum referre, quod in arteriis magis abundare, quam forte in venis debet, ubi lentiùs movet, & multò majori copia. Hic ortus *Lymphae* adhuc magis patebit, ſi quasdam conditiones vel habitudines corporis conſideramus; cum *Craſis* ſanguinis depravatur, aliquae ejus partes hac via tranſeunt, eoque *Lympha* tingitur, ſicut accidit, aquâ per arterias injecta poſt mortem, ſuperſtite parte aliqua ſanguinis in vaſis; Lymphaticos ſanguine aquoſo repletos videbis.

Haec Lymphae ductuum ab extremis vaſis ſanguiferis origo non protinus, credo, tota eſt ab eorum lateribus, ut tuborum ſecretoriorum eſſe putamus, (App. Fig. 7.)

Sed duplicem habent originem, unam ab arteriis extremis, alteram a cellulis ſive tubis qui nutrimentum partium unde oriuntur, continent: hinc non ſolum *ſerum* ſanguinis in arteriis ſuperabundans, priusquam pervenire poſſit in venas, effertur, verùm etiam ſucci nutritii ſuperfluum cum *Lympha* revertitur.

In illis partibus ubi tranſitum ſanguinis inter arterias & venas valde patentem invenimus, ut in ſplene, & *Pene*, Lymphae ductus a *Veſiculis* oriuntur, ut in illo *Nuckius* accuratiſſimus, & ego ipſe in hoc obſervavi. Similem horum ductuum originem in Venis *Teſtium* & *Ovariorum* obſervare licet, per quos ſanguis redit paullulum *ſero* ſuo ſpoliatus, ut partes ejus globoſae facilius in venas, minori *ſeri* copia adſcenderent.

Hi ductus ſeſe in *Veſiculas* glandularum ſuarum evacuant, ut demonſtratur (App. Fig. 13. 14.) unde ductus efferentes oriuntur, qui *Lympham* ad proximam glandulam ſive ductum Thoracicum ducunt, (App. Fig. 11.) & ita porro ad venam ſubclaviam. Ad hunc modum cordis ſyſtole *Lympham*, *Chylum* & ſuccum nutritium propulſum invenimus, eodemque ritu omnes ſecretiones fluidorum animalium fiunt.

In Figura ſeptima noſtrae *Appendicis* Tubos ſecretorios a venoſis oriundos, aequè ac partem arterioſam ſanguiferi alvei ante ejus inflexionem exhibuimus; quoniam tranſitum a Venis in ea vaſa reperimus; tamen, ut puto, oriuntur maximam partem ab arteria, ubi incipit conica fieri, & vaſis latera nixibus propulſi ſanguinis preſſionem magis rectam ſuſtinent quam in extremitatibus ſuis cylindricis, & particulae poris ſuis aptatae in tubos ab iis ortos propelluntur.

Hoc modo ſatis bene explicantur origo *Lymphae* & ſecretionis ratio. Verùm quare *Saliva* in parotide, maxillari, & glandulis ſublingualibus, Bilis Jocinoris, urina renum &c. ſecernitur, ab earum fabrica ſingulari deducendum eſt; mirum enim quantum poſſunt in hiſce operationibus, magnitudo, figura pororum, & variae arteriarum diſpoſitiones. Sic arterias *Teſtium* obſervare poſſumus longum iter habere & flexuoſum, & contra conſuetum naturae modum, minores eſſe in ſuis originibus ab *Aorta* quam in truncis ſuis, poſtquam aliquantum deſcenderunt, ut notavimus (Tab. 45.) quod *Impetum* ſanguinis minuit priusquam ad *Teſtes* pervenit.

Contrà fluxus ſanguinis ad renes, propter emulgentium magnitudinem, & iter rectum & breve, velociſſimus eſt, magnamque fundit vim urinae brevi tempore ab aquarum acidularum uſu & potatione alia larga, cum interea quam tardiſſimè fluit in glandulis ſalivalibus, *Pancreate*, Jocinore, &c. Plura hic commemorare ſuperſedebimus; quia Lector, ſpero, adibit Tabulas & ea quae de Inſtrumentis propoſuimus.

Finito ſermone de primo ordine functionum naturalium ad ſecundum progredimur, ad propagationem ſcilicet ſpecierum; quae naturâ in duas partes dividitur, generationem & accretionem, ſive in formationem *Foetus*, & quibus modis quibusque gradibus ad ſtatum adultum pervenit. Cum corpora animalia fluxa ſint & caduca, rerum Opifex ea facultate propagandi imbuit, iisque ſyſtema Inſtrumentorum continuando ſpecies ſuas idoneorum dedit, ut nova ſuppeditarentur indîvidua. Ab Inſtrumentorum differentia ſexuum differentia naſcitur.

Omnia animalia in Vivipara & Ovipara fuere diviſa, donec D. *Harveius*, demonſtrando omnia animalia ab ovis originem traxiſſe, niſi quod in uno *Foetus* intus perficitur, in altero extra matris uterum, diſtinctionem ſuſtulit. Haec magni viri doctrina diſſectionibus crebris, obſervationibus & experimentis *Diſſectorum* poſteriorum pleniſſimè evicta fuit: nullae *ſpecies* volucrum, piſcium & quadrupedum hiſce carere inveniuntur: *Foetu* nonnunquam in meatu inter *Ovarium* & *Uterum* invento, *alveolis* vacuis a graviditate in Ovariis omnium *animalium* ſatis manifeſtis: ut nemo dubitare poſſit quin exiſtant, & perfecta ſit ſimilitudo inter *pullum in ovo* & *foetum* in utero. Sed hic diſtinguendum inter partes eſſentiales & conſtituentes, & alimentarias & acceſſorias. In *cicatricula* tantùm in Ovis volucrum ſedent *Foetus* rudimenta, dum interea *Vitellus* & *Albumen* nutrimentum ejus praeparant & ſuppeditant: *lobis* & *plantulae ſeminali* in ſeminibus vegetabilibus quam ſimillima: *Veſicula ſeminalis* ſeu *ovum* in Feminarum teſtibus &c. repertum, omnimodo *cicatriculam* refert, & partes aliae ſunt inutiles, quia *Foetus* alimento nutritur a corpore materno. Ex quo reperta ſunt haec ova, antiqua doctrina, quod *Foetus* ex commixtione maſculini & feminini ſeminis formabatur, repudiata fuit ab omnibus; & liquor qui in poſteriore ab omnibus ſeculis ſemen habebatur, deprchenſus eſt tantùm materies mucoſa, a glandulis *Vaginae* (Tab. 51. F. 3. C.) ſecreta & extra corpus evacuata; quae in equis, vaccis, multòque pluribus animalibus majori copia eſt, quam quae in *Teſtibus* contineri poteſt.

Quanquam generatio ex *Ovo* jure merito haberi poteſt hodiernum Diſſectionis augmentum, tamen non prorſus fugit *Hippocratem* ſagaciſſimum, qui in libro *de Natura pueri* docet Embryonem a conceptione incluſum eſle membrana, exacte Ovum ſine putamine referente, et *Umbilici* & *Placentae* unà cum *plexu* vaſorum ſanguiferorum rudimenta deſcribit & liquorem *Amnii* pellucidum eodem modo ac exhibetur (Tab. 57. Fig. 2.) Hanc obſervationem accuratam ſe feciſſe narrat ab abortu arte procurato ſex dies a conceptione, ut famae puellae non nimis caſtae conſuleretur; locus hic notabilis, licet raro notatus, mihi a D. *Fern.* viro ſummi ingenii indicatus eſt. Ejusdem fere aetatis aut paullò majoris, *Hippocratis* deſcriptioni ſimiles ſunt ſecundinae, quas D. *Hannes* vir doctus inter alia ſua anatomica conſervat.

Hiſce *Ovis* inventis, *De Graaf* aliique qui feliciter ſeſe in ejusmodi inquiſitionibus exercitarunt, ſententiam ſtabilire coeperunt, feminam ſolam materiam *Foetus* ſuppeditare, & marem vi ſua eam animare. Haec opinio, quae multùm dignitati ſexus maſculini detrahit, invaluit donec *D. Leeuwenhoek* auxilio microſcopii exquiſiti, quem bene ſecutus eſt *D. Melling*, innumerabilia animalcula in ſemine maſculino detexit, & nobili hac inventione, eodem tempore dubium ſuſtulit, & multum Theoriae generationis adjecit: in Epiſtola ſua ad *Societatem Regiam*, eam certiorem facit, ſeſe obſervaſſe in ranae Teſticulis numeros horum *animalculorum* incredibiles, tam exilium, ut milleſimam partem capilli unius non ſuperarent, cum majore capite, ratione habita reliqui corporis, huc illuc variè moventium; inveniſſe ſe eadem in omnium animalium Teſticulis, quae inſpexiſſet; & in altera Epiſtola, narrat illis, ſe in lactibus Aſelli multò minora inveniſſe, ac plusquam decem millia huc illuc natantia in ſpermatis portiuncula, arenulam non ſuperante; & geſtiens, calculo inito, numerare omnia animalia in *Lactibus* hujus piſcis contenta, ſuperare, ait, decies numerum hominum in Telluris ſuperficie. Ab uno ex hiſce *animalculis* numeroſis foecunditatem provenire putat, poſt coitum, per foramina in lateribus *Ovi* immiſſo, & in *cicatricula* hoſpitante, quae apta redditur illud excipere & nutrire.

Ab hac ſtupenda inventione patet nullam *Auram ſeminalem* ſive influxum materiae actuoſae & ſpiritalis *Foetum* deformare, *Malpighiique* obſervationem illuſtrari, ante coitum nulla *veſtigia pulli* reperiri potuiſſe, tamen paucis poſt horis viſibilem fuiſſe & diſtinctum. Breviter igitur propoſita materia, ad ordinem & progresſum generationis procedamus: ab initio, ad *Foetus* perfectionem in utero, ejusque excluſionem, indeque ad aetatem adultam, ſive ſtatum ſpeciei naturâ praeſcriptum.

Arteriae Spermaticae in viris ſanguinem ad *Teſtes* deferunt, in quorum convolutionibus praeparatur & ducitur per *vaſa deferentia* ad *Veſiculas ſeminales*, ubi reſidet, donec, tempore coitus, in *Vaginam Uteri* injiciatur. Modum erectionis *Penis*, illum adplicando ligamento *Oſſium Pubis* transverſo per *Muſculos Erigentes* & *Corporis Cavernoſi Urethrae* conſtrictionis per *Muſculos Acceleratores*, ne ſanguis refluat, & bulbus corporaque cavernoſa inflentur, repetere hic praetermittam, hocce artificio ſatis ample deſcripto in Appendice ad *Myotomiam* noſtram *Reformatam*.

Semen in *vaginam* muliebrem injectum ad *Ovaria* defertur per ipſum uterum & tubas Fallopianas; quae, tempore coitus, propter ſtructuram reticularem, inflantur & arctè illa amplectuntur.

Quo

INTRODUCTIO.

Quò modò Expanſiones foliatae tubae Fallopianae ſiniſtrae *Ovarium* ab eodem laterê ampleƈtuntur, deſcripſimus, & diſtenduntur a ſanguine a *Vagina* reduce, quarum venis in coitu a *Pene* conpreſſis, ſanguis omnis, vel ſaltem maxima pars ejus, aſcendit per venas ſpermaticas quae cum Hypogaſtricis anaſtomoſes habent, & tubae diſtentae ligamentis *Uteri* latis incurvantur, & *Fundo Uteri* diſtento quoque, ac aere externo eodem tempore *Pene* excluſo; *Semini* liber tranſitus ad *Ovarium* relinquitur. Hoc magis arridet tanquam iter magis compendioſum, quam aliud vel per totam maſſam ſanguineam, quod mea opinione, nimium illud mutaret, vel per ſubſtantiam *Uteri* poroſam, ut volunt alii. Ac nullus video quare quisquam non crederet animalcula illa porum quendam in membranis externis pertranſire poſſe, ut in ranis fit, in piſcibus &c. ubi ejiciuntur *Ovula* priusquam a mare foecundantur, potius quam exiſtimaret illa per arterias ſpermaticas, a variis circumduƈtionibus per totum corporis ſyſtema, ad *Ovarium* deferri. Iter illud reƈtum & compendioſum plurimum confirmatur a conlatione ſpecierum partium harum uterinarum in volucribus, praeſertim gallinis.

Unum vel nonnunquam plura *Ova* forte ſimul foecundata diſtenduntur, *Pedunculos* rumpunt, quibus adfiguntur, *Folliculisque* reliƈtis in Tubam Fallopianam tranſeunt, quae ovi-duƈtus in avibus referens ea excipit & ad *Fundum uteri* defert. Modus quo deferuntur, non minorem artem mechanicam ſapit, quam pleraeque in *Oeconomia Animali* operationes; nam ut *Penis* intumeſcens in extremo ſuo primùm remittit, ita hic ſeſe res habet, & propterea *Ovum* in ſe contentum ad *Fundum Uteri* propellit. Ovum huc dilatum fluƈtuat aliquandiu non fixum, & adpoſitione ſola alitur, donec tandem quaedam ex vaſis ejus incipiunt germinare, & cum vaſis *Uteri* per oſcula communicare. Arteriae *Ovi* ſeſe in venas *Uteri* protrudunt & *vice verſa* Venae in arterias, & ab hac mutua vaſorum communicatione *Placenta* conflatur.

Placentae interventu & vaſorum Umbilicalium *Foetus* ſanguinem a matre accipit, atque circumduƈtio communis continuatur, cujus ſingula, & curſus ejus differentia in circuitu poſt partum in ſequentium Tabularum demonſtratur Explicationibus.

Alimentum ad *Foetum* nutriendum ſuccus chylum referens, a glandulis *Placentae* ſecretus, videtur eſſe in Amnii capacitate repoſitus (Tab. 55. 58.) & in ſecundo & tertio menſe eſt ſatis magna copia, *Foetuſque* ore capere eum incipit per tempus aliquod ante partum, unde ad ſtomachum & inteſtina defertur, partimque in Chylum & vaſa ſanguifera tranſit, ſecundum naturae methodum conſuetam in adulto; partim in excrementa quae in inteſtinis *Foetus* reperimus, nonnunquam in liquore *Amnii* fluitantia. Praeterea *Mammillae* natorum recentium ſexus utriuſque laƈteum liquorem & aquoſum continent, qui in liquorem *Amnii* evacuatur.

Poſt novem menſes *Foetus* in utero ad tantam magnitudinem pervenit ut propter ſpatii anguſtias & inopiam alimenti moleſtia affici non poſſit non. Praeterea Feces ab *ano* dejeƈtae contenta *amnii* polluunt & *Foetum* moleſtant, qui crebris & validis nixibus, *Placentam* concutit, & vaſa tenera rumpit, quae eum utero conmittunt; quibus conſpirantibus, neceſſariò parturitio ſequitur.

Secundinis remotis, ſimulac ac natus os aperit, aer ambiens in pulmones inruit & *veſiculas aereas* diſtendit, quae poſtea aliquo modo inflatae permanent, quia extrema bronchia quae in illis aperiuntur, multò ſunt minora quam ipſae Veſiculae, & pars quaedam aeris ſemper in iis manebit; unde majorem levitatem ſpecificam acquirunt, & in aqua natant. Vaſa pulmonica ſanguifera ante partum conlapſa truncos & ramulos extendunt, & ſanguinem pertranſire patiuntur; *Foramen Ovale* & *Canalis arterioſus* cum propulſo ſanguini non ſint in direƈtum poſita; haec itinera procedente tempore obliterantur, omnisque ſanguis a corde dextro tranſit pulmones priuſquam ad ſiniſtrum pervenire poſſit. Hae mutationes *Oeconomiae* poſt natum Foetum contingunt in aere externo

Modo generationis & partûs propoſito, unà cum mutationibus quae partum comitantur, conſiderabimus proximè, quibus modis Nutritio & Accretio perficiuntur, vel quibus gradibus procedunt paulatim a tam parvis initiis ad juſtam ejus molem & menſuram: ſatis conſtat corpora animalium nihil aliud eſſe ac compagem vaſorum, omneſque eorum partes in *Ovo* foecundato extitiſſe, quae accedente nova materia diſtenduntur & fiunt viſibiles. Unde inferre poſſumus, corporis incrementum in extenſione tuborum, vaſorum, & cellularum ſimplici conſiſtere, quae cum amplius non poſſunt concedere particulis nutritiis, ut in fibrarum parietes eorum conponentium interſtitiis reponantur, neque ſuperſunt in lateribus vaſorum *Oſtiola* per quae fluida ſibi viam inveniant, corpus ad ultimos limites incrementi ſui pervenit. Haec intenſio & contiguitas fibrarum quae non ulterius partibus nutritiis concedunt, magnitudinem animalium ſtatuunt, eodemque modo poſſunt explicari diverſae magnitudines ejusdem ſpeciei individuorum. Ad hunc modum oſſa ad juſtas ſuas menſuras perveniunt, & ſtabilitatem & figuram ſuam conſervant, quorum accretio aliaque accidentia a vitiis contraƈtis, optimè a D. Havers in ſua *Oſteologia* explicantur. Sed praeterea non ſolum increſcunt ſenſim & formantur Tubi & vaſcula, verùm etiam opus eſt fluidis ut plenitudo conſervetur, & reficiantur perpetuò ſanguis & humores ne collabantur; ſic in *Atrophia* ſumma macies & tabes manifeſta non aliunde quam a fluidorum debitorum inopia proveniunt, quibus arteriae, venae & Lymphatici duƈtus, aliique corporis alvei in debita diſtenſione conſerventur.

Fatear oportet ſalem corroſivum quando ſanguis vitiatur & conrumpitur, partes organicas ſtabiles poſſe conſumere, ut in *ſpina ventoſa* & ſimilibus, ubi oſſa interdum, quod ipſe in uno ex digitis vidi, penitus diſſolvuntur, illaeſis interim externis integumentis; ſed hoc in caſu, contra ac in altero, damnum eſt irreparabile. Hinc adparet diſtinƈtio neceſſaria inter accretionem & nutritionem, cum una ſit partibus organicis acceſſio, nova materia ſeſe in fibrarum interſtitia inſinuante, ibique remanente; altera tantùm proprii *pabuli* ſuppeditatio fluidis, ut in juſta ratione & temperie conſerventur; illâ fixa & permanente, raroque per totum vitae curriculum mutata; hâc fluxa perpetuo & ſucceſſiva; hinc *ſucci nutritii* ſuperfluum, in propriis tubis cellulisque non retentum, in Lymphatica refundi debet, ut ad maſſam univerſam redeat; quomodo fiat intelligi poteſt ex Fig. 6. *Appendicis.*

A *Naturalibus* ad *Animales* funƈtiones tranſimus: Cerebrum & ſyſtema nervoſum Medium eſſe commune omnis ſenſus omnisque motus, eſt extra controverſiam; verùm quomodo inpreſſiones ab organis externis ad *ſedem animae* perveniunt, & *vice verſa* a *ſede animae* ad organa, & quomodo ſubſtantia materialis afficere poteſt inmaterialem & ab ea affici, obſcurum eſt vixque percipi poteſt.

Quare praetermiſſis omnibus precariis hypotheſibus, ea tantùm deſcribam quae vera ſunt & indubitata, libertate leƈtori reliƈta quodlibet ſtruendi Syſtema. Sedes ſenſus eſt in cerebro cujus produƈtiones nervoſae ſunt corpora, quae inter illud & organa interjacent ſuper quae objeƈta externa agunt. Quando inpreſſio ab objeƈto faƈta eſt & in organum ſenſus recepta, eodem ſigno, agitatione nervoſarum expanſionum continuorumque truncorum ad ſenſorium commune perfertur. Hoc habent homines cum Belluis commune, & *Carteſio* audit gradus primus ſenſationis: alter eſt animae perceptio huic motui attendentis, quae protinus primum ſequitur propter connexionem intimam animae cum *ſenſorio communi.* Tertius omnia judicia quae occaſione motuum formamus, compleƈtitur. Inde ſequitur, omnia objeƈta corporea tantùm poſſe a nobis percipi, quatenus nervos expanſos afficiunt in his aut illis organis. Haec in genere eſt ſenſationis notio, quantum ſine commento aliquo particulari explanari poteſt.

Antequam ad ſenſus externos veniamus, pauca de cerebro nervisque in genere proponemus. *Cerebrum* (Tab. 10. Fig. 1.) *Cerebellum* & *Medulla ſpinalis* (Tab. & Fig. 16.) ex duabus partibus manifeſtò conflantur: Una coloris eſt cinerei ſuper *Cerebri* atque *Cerebelli* ſuperficie, quae Corticalis & pars glanduloſa dicitur; altera ſive interna, albior & clarior, pars medulloſa, calloſa, ſive fibroſa adpellatur: Ordo hic in Medulla ſpinali invertitur, ubi pars externa calloſa eſt & alba, ejusque interna mollis & cineracea. Pars cineracea ſive corticalis *Cerebri* propter gyros & anfraƈtus notanda eſt, quos *Pia Mater* profundè dividit intra corpus *Cerebri*: (Tab. 10. Fig. 1. G) unde patet maximam illi eſſe ſuperficiem. Quod obſervare eſt etiam in *Cerebello*; cujus *ſulci* externa ſpecie a *Cerebri* ſulcis diſcrepant, & ſecundum longitudinem in lineis parallelis procedunt, ut in Tab. 7. Fig. 2. exhibentur. Praeter partem cineraceam *Cerebri* in ſua ſuperficie, habet etiam alia corpora cineracea ſive Protuberantias in *Corpore Calloſo*; ut *Corpora ſtriata*, (App. Fig. 30. ΔΔ) *Nates* & *Teſtes* (Tab. 10. Fig. 1.)

Seƈtione *Cerebri* horizontali, partes ejus corticales & medulloſae adparent, ut in *App.* Fig. 30. ſeƈtione *Cerebelli* transverſa poſteriores intra priores more arboris adparent (Tab. 10. Fig. 1.) Color cinereus partium cerebri corticalium a numero & contortione vaſorum ſanguiferorum, quae in parte calloſa albaque procedunt ſecundum fibrarum longitudinem, oritur.

Superficies partium corticalium contemplata, magno parvarum glandularum numero figurae Ovalis depreſſae conflata videtur: ab harum quaque fibrae medulloſae oriuntur quae partem calloſam conſtituunt; quae omnia *Centrum Ovale Vieuſſenii* (App. Fig. 30. nn.) faciunt, priusquam *Crura Medullae Oblongatae*, (App. Fig. 29. BB) conponunt. Sic progreſſae fibrae *Cerebri* medulloſae Nervis Opticis & Olfaƈtoriis origines praebent: Ad conjunƈtionem *Crurum* oritur par nervorum tertium *App.* Fig. 28. 3, 33. brevi poſt proceſſum annularem ſive *pontem Varolii*, qui partim oritur a *Cerebello*, (App. Fig. 28. 55.) & cum *cruribus* conjungitur. In hac parte conjunƈtionis partium *Cerebri* medulloſarum cum proceſſibus *Cerebri* variis, quartum, quintum, ſextum & ſeptimum nervorum paria oriuntur: Et ad initium *Medullae oblongatae*, unde Oƈtavum & nonum paria nervorum oriuntur, omnes partes *Cerebri* & *Cerebelli* medulloſae uniuntur; ubi partem cineream cernere licet in ejus medio, ut adparet in *App.* Fig. 29. dd. Haec inverſio ordinis partium calloſarum cinerearumque per totam *medullam ſpinalem* obtinet.

Ex eo quod ſupra obſervatum eſt, patet ſuperficies partium *Cerebri* & *Cerebelli* corticalium multò majores eſſe quam medulloſarum: quare ſingula glandula quae illas conflare debet, majori ſit neceſſe eſt diametro quam fibra medulloſa quae ab ea oritur; cum enim perſpicuum ſit ſuperficies medulloſarum partium Cerebri & Cerebelli multò eſſe majores quam poſtea in *Medulla Oblongata*, fibrae illas conflantes neceſſariò debent eſſe craſſiores in diametris ſuis ad ſingulam glandulam, quam poſtea in progreſſu ad nervorum principia, ubi plurimùm contrahuntur, & *apicem* coni conſtituunt.

Hic non praetereundum eſt animadvertere, omnes fibras iſtas medulloſas in genere, quibus motus fit, & organa taƈtus & guſtus, plurimùm ad nervorum initia contraƈtas eſſe extra corpus Cerebri & *Medullae ſpinalis*; contrà fibras medulloſas organorum viſus, auditus, & olfaƈtus, contraƈtas eſſe ſive conorum ſuorum *apices* intra corpus cerebri habere: Sic fibrae nervoſae quibus motus fit in genere, & illae quae a contaƈtu objeƈtorum craſſiorum moventur, inter origines ſuas & varias divaricationes minuuntur extra cerebrum; verùm illae quae lumine & aere afficiuntur, intra cerebrum. Quatenus adhuc obſervare potui microſcopio fibrillas

nervoſas, ſive *Corporis Calloſi* cerebri, ſive corporum nervorum ipſorum, compagine reticulata fibrarum concinnantur, quae in poſterioribus globoſae adparent; ſed in prioribus ſive *corporis calloſi* (propter ſectionem minus accuratam, vel partem ejus pellucidam tenuem diviſam ſuper objecti lamellam expanſam) adparet fibrilla reticulata, & *retis* ejus interſtitia ex variis angulis conſtituta. Haec ſyſtematis nervoſi fabrica ſubvertere videtur eorum ſententias, qui functiones animales ex motibus ſpirituum protinus a cerebro derivatorum & per alveos nervoſos transmiſſorum, pendere ſtatuunt. Hic tantùm ante oculos lectoris ponemus formam anatomicam organorum externorum ſenſuum, & quomodo objecta illis inpreſſa ad *ſenſorium commune* deferuntur oſtendemus, ut fabricam cerebri elegantem contempletur, cujus artificium ſingulare hactenus exploratores ſagaciſſimos latuit.

Quinque ſenſus externi, ſunt totidem ſpecies perceptionis diverſae a corporibus organis ſuis adplicatis; vel ſine medio, ut in Tactu & Guſtu; vel per Medium proprium, ut in olfactu, auditu & viſu. Senſus tactûs per totum corpus extenditur, paucis partibus exceptis, oſſibus, cartilaginibus &c. ſed ſedet praecipue in vera cute. *Cuticula* (Tab. 4 Fig. 1. 2. 3.) quae commune integumentum eſt totius cutis ſuperficiei, remota, quaedam papillares protuberantiae in conſpectum veniunt, quae microſcopio contemplatae (Tab. 4. Fig 6.) ex multis ſubrotundis glandulis ſudoriferis conſtare videntur, ingente *fibrillarum* nervoſarum numero ſuper ſuperficie illarum expanſo: ſuperficies haec papillaris inaequalis neceſſaria eſt ut *fibrillae* plus expandantur & objectis tangilibus adplicentur; ita ut figura, modificatio, aliaeque qualitates manifeſtae diſcerni poſſint, & impreſſiones ad commune ſenſorium perferri, interventu nervorum. Cum extremi digiti ac pollices, multas ob cauſſas, partes ſunt neceſſariae quae exquiſita ſentiendi facultate donentur; ideo ordo harum *papillarum* convertitur & contortus adparet, inſtar *rugarum* ſub *cuticula*, ut in noviſſimè memorata Tabula, Fig 4. cernitur. Cuticula hic, aeque ac in aliis cutis partibus, *medium* neceſſarium eſt inter objectum & Organum; ſed quum craſſeſcit admodum, ut in laborioſis quibusdam Operis, impedimentum fit. Propter ingentem horum nervoſorum filamentorum numerum, ſi qua ſolutio fiat continuitatis in cute, major ſentitur dolor, quam in pleriſque partibus ejus ſubjacentibus.

Linguae fabricatio, papillaris ejus ſuperficies, & modus quo objectis adplicatur, magnam habet ſimilitudinem cum cute modò deſcripta, in tantum ut quidam ſenſum guſtûs *ſpeciem tactûs* putarunt. Hujus partis ſtructura, aeque ac integumenta & corpora papillaria exhibentur Tab. 13. ubi Fig. 2. membranam externam oſtendit, in qua corpora papillaria ſubjacentia variè figurata adparent, quaedam conica, alia rotunda, alia cum extremis furcoſis. In quibusdam animalibus hae *Papillae* ſunt externè magnae, & extremae corneae ſunt & cartilaginoſae, ſed in linguis humanis longè aliter; ubi exterior membrana admodum mollis eſt, *papillae* numeroſae & exiguae, & inermi oculo villoſae adparent. Linguae ſatis coctae hac membrana levata, quae proximè in conſpectum venit, magis ſpongioſa eſt, mollior & vaſorum ſanguiferorum plena, Tab. 16. Fig. 6. 7. Haec multis *papillis* nervoſis perforatur, protinus ſub ea poſitis, (Tab. 16. Fig. 8.) quarum apices poſtea *vaginulis* membranae externae excipiuntur. Hae *papillae* carnoſis linguae fibris adhaerent, variis modis & figuris, ut ſupra notatum. In interſtitiis harum *papillarum* variae glandulae ſalivales locantur, quarum tubi excretorii ſeſe per quasdam aperturas evacuant; (Tab. 16 Fig. 2. GG.) inde integumentum villoſum linguae humectatur, & particulae ſaporoſae paratum aditum habent ad *corpora papillaria*, quorum expanſiones nervoſae in ſua ſuperficie, ut cutis expanſiones nervoſae, varias inpreſſiones ab objectis variarum figurarum ad ſenſorium commune interventu *paris quinti* transmittunt. Sic fabrica externarum linguae partium eadem eſt atque cutis, niſi quod illa in corporibus humanis veſtita ſit membrana molli & tenuiſſima, *papillis* numeroſiſſimis, minoribus & magis protruſis ſive longioribus, haec verò membranâ ſive *cuticulâ* craſſiore, papillis majoribus, brevioribusque. Hinc lingua videtur eſſe Organum tactûs exquiſitum. Tamen ſenſus guſtûs in lingua ſitus eſt inprimis, ad quem tamen referenda ſunt Olfactûs Organa, cum experientia docemur illum non poſſe eſſe perfectum, ubi hic deficit.

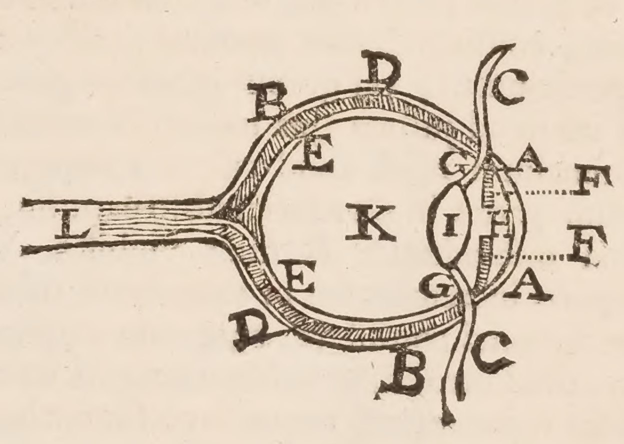
Inſtrumentum Olfactûs non in cavis narium ſolummodo continetur, verùm etiam ex magna admodum membrana glanduloſa nervoſaque ſimiliter in cavis *Oſſium Frontis* (Tab. 89. Fig. 1. 16. Tab. 91.) Paris quarti Oſſium malae, (Tab. 92. Fig. 1. E.) & in illa parte *Oſſis Sphenoidis ſellam* conſtituente *Turcicam* (Tab. 89. Fig. 2.) extenſa componitur, quae omnia in *Foramina Narium* aperiuntur. Praeter haec Cava, nares diverſis *oſſibus ſpongioſis* inſtruuntur, deſcriptis Tab. 92. Fig. 1 .H, ſuper quibus eadem membrana expanditur. Haec membrana maximam partem ex extremis nervis olfactoriis componitur, & eſt iſtius ſenſus organum, quod inpreſſionem effluviorum odoriferorum, vel in inſpiratione, ut in propria olfaciendi actione, vel expiratione, ut in guſtando, quod accidit in maſticatione aut deglutitione alimenti, excipit. Quod innuimus de guſtûs & olfactûs conſpiratione, aliquantùm patebit ſi vulgarem morem conprimendi nares ut guſtui nauſeoſa vitemus, conſideraverimus; & quando *Foramina Narium* partim obſtipantur ab excepto frigore, quàm parum rerum nonnullarum ſapores internoſcimus, praeſertim odoriferarum.

Inſtrumenta quarti ſenſus externi ſunt duae aures, per quas varii ſoni in ambiente aere excitati communi ſenſorio repraeſentantur. Auris externa ſive *Auricula* (Tab. 12. Fig. 1.) ex cartilagine *cuticula* ſive *cute* obducta conponitur: cujus multa contorta involucra recipiendo aerem externum undulantem aptata ſunt & ad *meatum auditorium* transmittendo. Iter flexuoſum *meatus* de induſtria factum videtur, ut incommodis praeveniretur quae poſſent oriri, ſi aer nimis recto itinere ad *membranam Tympani* inrumperet violenter, in ejus extremo ſitam: (Ap. Fig. 15. e.) Eandem ob cauſſam *Cerumen* ex numeroſis glandulis in membrana *Meatus* ſecerni videtur, ut motus ejus infringeretur. Aer ſic tranſiens *Meatum*, *Membranam Tympani* plus aut minus concutit, ratione habita impreſſionum variarum in ea factarum *extrinſecus*: Proceſſus mallei longus (App. Fig. 15.) huic membranae contiguus, neneſſariò movetur; ideoque *Incus* quae cum malleo articulo connectitur, (App. Fig. 16. H. I.) & *ſtapes* qui cum *Incude* articulum facit, *oſſis orbicularis* interventu, (App. Fig. 17. H. I.) a ſe mutuò ordine moventur: neque motus tremuli ab aere externo *membranam Tympani* agitarent, niſi cavum Tympani ipſius aperturam haberet, ut aer contentus fluctuaret, quemadmodum neque ipſum Tympanum bellicum, niſi in lateribus perforaretur. Propterea meatus a Palato ad *Tympanum* efformatur (vid. App. Fig. 8. NN.) Hoc artificio curioſo varii ſoni a vibrationibus externi aeris concitati modificantur & nervo auditorio articulatim repraeſentantur intra *Labyrinthi* cavâ flexuoſa ſive tres ductus ſemicirculares & *Cochleam* (App. Fig. 17. 18.) ope *ſtapedis*, cujus *Baſis* protinus *Foramen Ovale* ſive cavorum iſtorum introitum operit, ubi *aer inſitus* ſive *congenitus* manere dicitur. Aer iſte *innatus* dictus oriatur oportet ab aere in Tympano contento, & neceſſariò cum eo communicat, aliàs non poſſum videre quomodo vibrationes a *ſtapede* factae hiſce alveis contortis poſſent communicari. Neque putandum *Baſin ſtapedis* ullam ſolutam connexionem cum *margine Foraminis Ovalis* habere, quod eſſet neceſſe, ut aer in Tympano contentus excluderetur; vel *ſtapedem* exactè *Foramen* illud obturare: quorum utrique aer in Tympano craſſior *Baſin ſtapedis* premens & levari non ſinens æqualiter obſtaret.

Muſculi parvi qui *malleum* movent, & muſculus *ſtapedis*, inſtar cordis, ſepti transverſi & muſculorum reſpirationi dicatorum, ſuo funguntur officio nobis inſciis omnino, & hac in re utiles ſunt, ſicuti in App. Fig. 15. 16. 17. exhibentur. Haec *Auriculae* & partium intra *Tympanum* fabrica inpreſſiones in aere externo praeparat & expanſionibus nervi auditorii exhibet, membranis & humoribus oculi haud abſimilis, qui radios lucis in oculo transeuntes ad *Retinam tunicam* refringunt: quod proximè conſiderandum venit.

Sicut aer eſt vehiculum objectorum duobus inſtrumentis prioribus, ita lux eſt huic inſtrumento. Naturam & proprietates lucis; magnitudinem, figuram & motum particularum luminoſarum, aeque ac harum partium conformationem & figuram quae inſtrumenta aliorum ſenſuum afficiunt, omittimus tanquam Scholaſticis disputationibus aptiores quam anatomico tractatui, Theoriam noſtram viſionis ad ſtructuram partium redigenti.

In horum inſtrumentorum fabricatione *Palpebrae* non ſunt praetereundae (Tab. 11. Fig. 1. 2. 3. 4 5.) ſuperior elevatur & deprimitur duobus muſculis, quorum externus circularis eſt & dicitur *Orbicularis* (Tab. 12. Fig. 4.) is trahit Palpebram ſuperiorem deorſum; internus (Tab. 11. Fig. 4.) rectus eſt & ſurſum trahit. Hoc artificio non tantùm tuetur oculus a corporibus extraneis, ſed etiam humor lacrimalis per varios ductus facilius evacuatur in partem *Palpebrarum* internam proximè bulbum oculi. Vid. Tab. 11. Fig 5. Oculus ipſe ſphaericus eſt & propriis muſculis movetur noviſſimè memorata Tabula exhibitis Fig. 7, 8, 9, 10. membranis ejus, humoribus, & partibus ejus componentibus oſtenſis Tab. ib. Fig. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. ſtructuram ejus tantùm hic conſiderabimus quatenus ad actionem ejus pertinet, & planum ſectione factum per axem viſionis deſcribemus, quo melius pateat ratio qua objecta ſenſorio communi exhibentur.



AA. *Tunica cornea*, cujus ſuperficies externa eſt paullò magis convexa quam bulbus oculi ipſius.

BB. *Tunica Sclerotica* ſive *Dura*.

CC. Partes *Tunicae Adnatae* ſive Conjunctivae, quae partibus *Palpebrarum* internis ſunt continuae.

DD. *Choroeides*, cujus pars anterior *Uvea* dicitur. Vaſa ejus ſanguifera pulcherrima adparent, Hydrargyro repleta, & varia corpora glanduloſa conflare videntur.

EE. *Retina* ſive nervi optici expanſiones, in quibus objecta depinguntur.

FF. *Iris*, quae ſoluta & fluctuans jacet in humore aqueo.

GG. *Ligamentum ciliare*.

H. Hu-

H. Humor aqueus.

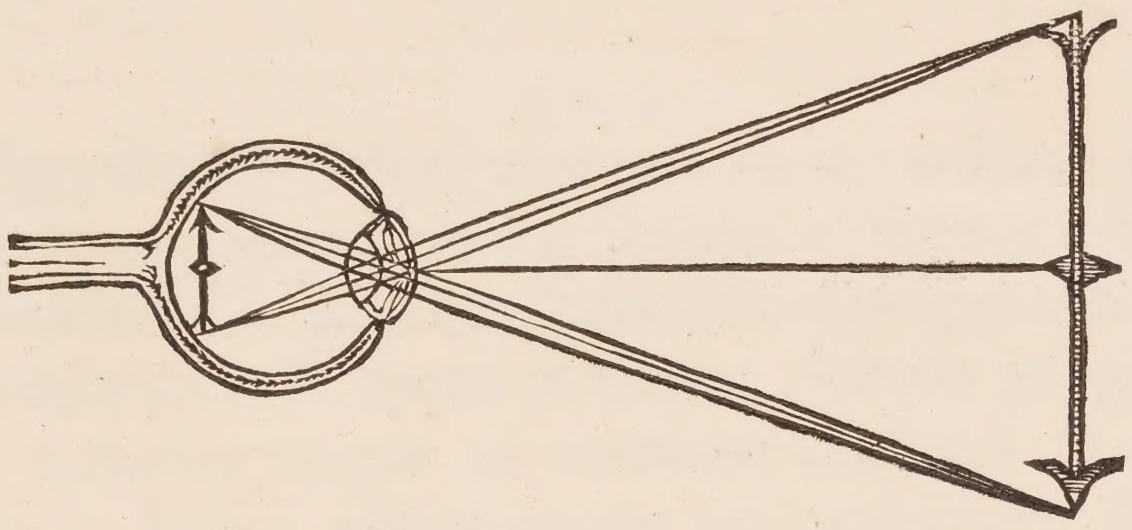
I. Cryſtallinus.

K. Humor vitreus.

L. Pars nervi Optici.

Tunica cornea varios lucis radios ab omnibus objecti punctis excipit, colligit & per *foramen Uveae* transmittit, radios divergentes ab utroque latere perpendiculum verſus refringens.

Humor cryſtallinus radios primùm in *cornea* infractos & rurſus divergere in aqueo humore incipientes excipit & *ſecunda vice* refringit; ſic ut omnes radii ab eodem puncto objecti divergentes, per denſum illud *medium* transeuntes, rurſus convergunt & in eodem puncto *Retinae* terminant. Ab hac refractione ſive ad punctum directione radiorum, imagines diſtinctae objectorum viſibilium in *Retina* depinguntur, quemadmodum figurae corporum externorum per lentem transeuntes in pariete camerae obſcurae deſcribuntur, quod ſequens figura clarius monſtrabit, ubi eadem Oculi ſectio cum praecedente, & radii luminoſi tranſeuntes.



Sic radii *Corneam* transeuntes & Humores oculorum invertuntur & imago objecti ſic in *Retinae* concavo depingitur. Quomodo haec inverſio in *ſenſorio communi* ad perceptionem rectam reducitur, diſci poteſt ex vulgari rerum notitia, ut cum virgulam tenemus in quaque manû formâ crucis, virgulam in dextra unum objectum, in ſiniſtra alterum tangere ſcimus: ſic viſione radiis lucis ab objecto factâ variisque motibus requiſitis fibrarum nervoſarum *Retinae* qui ſenſorio communi per nervos opticos eodem tympo communicantur; hanc ſenſationem Tactui non multùm diſſimilem eſſe credendum.

Poſtrema functionum animalium quam tractare hic debemus, eſt motus muſcularis, ſed cogitatis meis de ea re jam publicatis in mea *Myotomia Reformata*, repetendo non moleſtus ero lectori, cum nullum experimentum, aut obſervatio praeter illam quam memoravimus Tab. 64. Fig. 2. de Fibris carnoſis, ex eo tempore occurrit, quæ illis conjecturis adjici vel alii favere poſſet ulli.

ANATOMIA

CORPORUM HUMANORUM.

Priusquam adgredimur deſcriptionem Anatomicam Corporum Humanorum, contemplemur partes eorum externas ſicut in ſtatu vivo adparent. Breviter hic primùm adnotabimus ſpeciem eorum maximè inſignem in embryone & foetu uterino; deinde progrediemur obſervare diverſos ab infantia usque ad aetatem adultam & ſenectutem gradus proportionis. Hiſce adjungemus proportiones diverſas virorum & feminarum; denique muſculorum ſpeciem externam aliarumque partium in actionibus variis.

Si fas eſſet credere partes Embryonis prius extitiſſe, foetus ille viginti quinque dierum a conceptu (figuratus Tab. 57. Fig. 3.) nos induceret credere cerebrum & totum caput prius exſtitiſſe, quoniam tunc temporis magnitudo ejus totam molem aliarum partium ſuperat, verùm appropinquante partu foetûs caput vulgo non excedit quartam partem totius ejus longitudinis.

Centrum ſive pars media inter duo extrema capitis atque pedum, in infante umbilicus eſt; ſed in adulto *Oſſa pubis:* & ratio haec dividendi infantes in quatuor partes, quarum una caput eſt, plerumque a pictoribus & ſculptoribus uſurpatur. &c.

Infans bimus tota ſua longitudine habet circiter quinque capita; ſed quadrimus vel quinquennis circiter ſex; ita menſuratur, dividendo totum in tot longitudines, quarum una caput eſſe debet. Inde adparet pro corporis incremento gradatim accedi ad proportionem adulti, quae eſt octo, novem vel decem Facierum tota longitudine.

Multa corpora in adulto ſtatu ſunt, quae non excedunt quatuor vel quinque Facies; ſed haec ſunt vitia naturae, & ideo non pertinent ad conſiderationem noſtram praeſentem.

Circa quintum decimum vel ſextum decimum aetatis annum ſeptem Facies ſive Longitudines tunc ſunt Proportio ſive Menſura, & centrum verſus partes *Oſſium pubis* ſuperiores vergit; & quamvis haec proportio ſatis convenire videtur homini ſtatura breviori, firma & compacta, humeris latis & craſſis membris ac validis; tamen contrà ſi humeri ſunt paullo anguſtiores, & membra tenuia, adoleſcentem referent: Et utcunque admirabile primo videatur intuitu, anus vel ipſa *Veſta Dea*, ſpinâ dorſi antrorſum inclinatâ, huic Longitudinum rationi ſubjicietur; & licet membra habeant rationem ad hominem octo vel novem Facierum, tamen minus extenſa (deficiente valida muſculorum actione) faciem totius figurae breviorem multò reddunt.

Antiqui vulgo figuris ſuis octo capita dederunt, ut ait auctor Obſervationum in Artem Pingendi D. du Fresnoy, Anglice verſarum ab incomparabili viro D. Dryden; ſed nos, inquit ille, figuram [humani corporis] dividimus in decem Facies, a vertice capitis ad plantam pedum modo ſequente: NB. Numerus hic Facierum ex aetate, ut ſupra innuimus, vel dignitate eorum qui repraeſentantur pendet. Apollo & Venus *Medicea* habent plures quam decem Facies.

TABULA PRIMA.

A Vertice capitis I, ad ſummam Frontem A, eſt pars tertia Faciei.

Facies incipit à radicibus infimorum capillorum qui ſunt in Fronte A B, & in imum mentum I deſinit.

Facies in tres partes proportionales dividitur, una Frontem A B continet, altera Naſum C, tertia Os & Mentum G H I.

A Mento ad ſcrobiculum inter duas Claviculas ſive ſternum ſupremum ſunt duae Naſi Longitudines.

A ſcrobiculo inter duas claviculas ad imum pectus, nominatum ſcrobiculum cordis N, una Facies.

Ab imis mammis ad Umbilicum R, una Facies; *Apollo* habet unum Naſum plus.

Ab Umbilico ad *Pudenda* S, una Facies; ſed *Apollo* habet plus dimidium Naſi: & dimidium ſuperius *Veneris Mediceae* eſt ad imum ventrem, & non ad *Pudenda.*

A Genitalibus ſive *Pudendis* ad ſummum Genu, Femur vocatum W, Facies duae.

Genu continet dimidium Faciei.

Ab imo Genu ad malleolum, Crus appellatum, duae Facies.

A Malleolo interno ad Plantam Pedis dimidium Faciei.

Homo, Brachiis extenſis, eſt ab extremo digito longiſſimo dextrae ad extremum longiſſimum ſiniſtrae aeque latus ac longus.

Ab uno latere ad alterum infra Mammas M M, duae Facies.

Os Brachii *Humerus* dictus, eſt Longitudo duarum Facierum a conjunctione ejus cum ſcapula ad Cubitum. Crediderim hic Auctorem noſtrum erraſſe, nam ſi dederis Facies duas illi parti Brachii inter Humerum & Cubiti flexuram, & duas alias a Cubito ad minimi digiti radicem; Digitis dimidium Faciei complectentibus, & Diſtantiâ inter verticem Humeri & Gutturis Scrobiculum, Faciem integram; habebis Facies quinque cum dimidio ab uno latere: quarum ſumma ab utroque latere erit Facies undecim: ſi huic quod poſtea dicit, addideris Compagines Cubitorum cum Humero, & Humeri cum ſcapula rationem habeant Faciei dimidiatae, cum Brachia extenduntur; tunc tota Diſtantia inter extremos medios Digitos, Brachiis ſic extenſis, erit Facies undecim cum dimidio: Quod ſic corrigendum eſſe putamus: A ſcrobiculo Gutturis ad Humeri verticem ſive extremam ſcapulae ſpinam, una Facies; inde ad Cubiti flexuram, Facies una cum dimidio; inde rurſus ad Carpum, Facies una & Naſus: Manus unà cum Digitis extenſis capit Faciem unam: unde ſequitur Facies quatuor, Naſum, & Faciem dimidiatam, eſſe diſtantiam inter ſcrobiculum Gutturis & extremum Digitum Medium; quae, toto Brachio extenſo, &c. erit Facies quinque & potius plus quam minus.

Planta Pedis, ait auctor noſter, eſt ſexta pars Figurae totius; ſed Pes in Longitudine, Faciem unam & Naſum non debet excedere.

Quod ad Latitudinem membrorum attinet, nulla certa menſura ſtatui poteſt, quoniam ipſae Menſurae non tantum ſunt mutabiles pro Qualitate hominum, verum etiam pro motu Muſculorum.

Vir habet duas Longitudines vel Facies ab Humeri vertice; id eſt, a ſterno ſummo inter *Claviculas*, quod ſcrobiculum Gutturis vocant, ad extremam ſcapulae ſpinam, verticem Humeri appellatam, Longitudinem unam: & ſic ſimiliter ab altero Latere.

Latitudo Coxarum Viri eſt Longitudo una cum dimidio, id eſt, a *Trochantere* magno Oſſis Femoris unius lateris ad alterum alterius lateris. Loca certa horum Oſſium interſecantur linea horizontali a *Pube* ad latus utrumque.

K *Pomum Adami* ſive pars *Laryngis* protuberans, quae in viris eſt multo major quam in Foeminis.

L *Sternum* vel Os Pectoris ſub cute apparens &c. inter duos Muſculos Pectorales.

N *Scrobiculus Cordis*, vulgo ſcrobiculus Stomachi, ſub cute &c. praeciſe in hoc loco eſt *Cartilago enſiformis.*

O P. *Epigaſtrium.*

QQ. A latere ſiniſtro denotat *Inguina*, a dextro *Ilia.*

R Umbilici Regio.

S *Penis.*

TT Brachia.

VV Crura.

WW Femora.

XX Pedes.

YY Humeri.

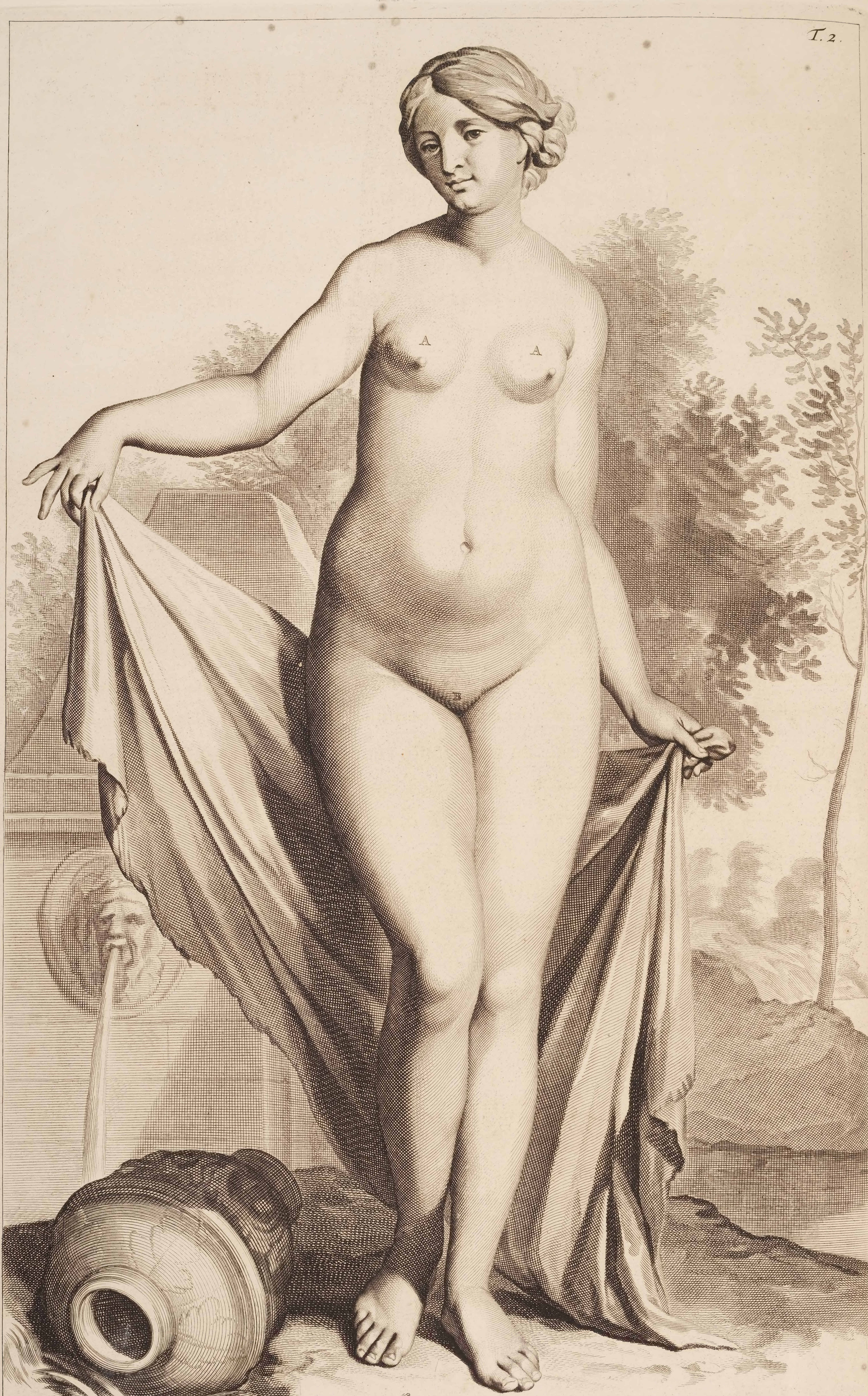
ZZ Manus.

ΔΔ *Hypochondrium.*

** *Hypogaſtrium.*

SECUN-


E
Z
Y
Y
L
M
M
T
T
N
O
P
R
Q
S
W
W
V
V
X
X


A
A
B

SECUNDA TABULA

Repraeſentat partem Foeminae Anteriorem, cujus *Symmetria* ſive Proportio differt a viri proportione. Primo, quod Humeri ſunt longe anguſtiores. Vir habet duas Longitudines ſeu Facies in Humerorum Latitudine, & unam cum Dimidio in Coxis; cum contrà Foemina non habeat niſi unam cum Dimidio in Humeris, & duas in ejus Coxis. Secundo, *Claviculae* & in genere Muſculi non adparent in Foeminis ſicuti in Viris; inde fit, ut Linea exterior unius, ſicut a Pictoribus dicitur, multum differat a Linea alterius. Neque ulla Actio, in qua Foemina omnem exerit vim ſuam, faciet ut aeque intumeſcant Muſculi aliaeque partes atque in Viris; Magna etenim copia Pinguedinis poſita ſub cute Foeminarum, ita earum Muſculos inveſtit &c. ut impediat quo minus adpareant.

Concipere non poſſumus animo, hanc copiam & aequabilem Pinguedinis diſtributionem ſub cute Foeminarum, provenire ex toto a qualitate aliqua peculiari, vel in totâ earum Fabricâ, vel in intimâ partium ſtructurâ ubi producitur; ſed attribui debet potius vitae ſedentariae quam agunt, raro duris aſſuetae laboribus, quibus veſiculae pinguitudinis (deſignatae Tab. 4. Fig. 14. 1. 2. 3.) comprimuntur crebris Muſculorum Operationibus, in tantum ut impediatur haec aequabilis diſtributio, & olei in veſiculis contenti incrementum: tamen contrà fateri debemus, Foeminarum Crura, & Pedes, etiam earum quae multum ambulant, non tam muſculoſos adparere quam virorum, quod liceret exſpectare, niſi Foeminae in iis partibus multa paterentur graviora; ſive Praegnationis tempore, cum *Uterus* extendit ſe & premit Venas Iliacas, prohibens progreſſum ſanguinis reflui, ut crura intumeſcant, & varices fiant in venis externis; ſive Crura, cum ſupprimuntur Menſtrua, (prae nimia ſeroſorum humorum copia in vaſis) ſoleant ſimilia pati in velamentis ſuis exterioribus, propter poſitus ad reducendum ſanguinem ineptitudinem.

Reliquae partes inſignes, quae differunt a virorum partibus ſunt

AA. *Mammae*.

B. *Pudendum*.

TERTIA TABULA.

Quae praecedente Tabula diximus ſpectantia ad Formam partium externarum Viri & Foeminae, poſſunt indifferenter huic loco convenire; quare ad ultimam partem noſtri in hisce conſilii progrediemur Animadverſionibus; viz. Externam Formam Muſculorum aliarumque partium in Actionibus diverſis. Si homo fortis qualis eſt Hercules, in Actione validiore repraeſentandus eſt; poſt debitam tali Figurae Proportionem, Actionemque deſignatam, reliquum eſt ut Pictor vel ſculptor conſideret, quae partes, vel membra exeruntur in praecipuo Actionis vigore, & ſi Figura ſtat, caveat ut Crus unum, & pes praeſertim ſit in linea recta vel perpendiculari ad Truncum, ſeu corporis Molem, ubi *Centrum Gravitatis* in Æquilibrio ponatur: *Centrum* illud ſic Calce definitur: vel ſi Figura imis pedis Digitis ſuſpenſa eſt, ut loquuntur, tunc *Centrum* eſt ipſa Pollicis craſſities. Muſculi Cruris iſtius, quod ſic corpus ſuſtinet, magis in Actione exprimi debent, vel ventribus intumeſcentibus, Tendinibusque plus extenſis, quam Muſculi Cruris alterius, quod tantum ponitur, ut pondus corporis recipiat eò verſus, quò Actio illud inclinat. Ex. gr. ſi Hercules Clava, vel re ſimili, percutiat quid ante ſe poſitum ad latus ſiniſtrum; tunc ponatur Crus Dextrum ſic ut ſuſtineat totum corporis pondus, & ſiniſtrum leviter cum Digitis tantum Terram tangat. Hic loci Muſculi externi Cruris Dextri debent validiſſime vel plurimum intumeſcentes exprimi; ſed Muſculi ſiniſtri vix aliter adparere debent quam ſi tota Figura eſſet in poſitura quadam ſedentaria: niſi, ut in caſu modò memorato, pede extenſo, quo Muſculi, qui ſuram conſtituunt, ſunt in Actione, & validiſſimi adparent, quemadmodum bene exprimitur in Crure dextro eximiae iſtius Figurae Antiquae, Gladiatoris, Romae in Palatio Principis Borgeſii: Cujus tantum exemplar habemus ad Canalem in vivario S. Jacobi. Cum dicimus, muſculos externos Cruris Dextri, vel eos qui ſuſtinent pondus corporis, exprimi deberi validiſſime; non ita intelligendum eſt, quaſi omnes hi muſculi exprimi debeant aeque intumeſcentes, vel in Actione; ſed illi potiſſimum, ad quos Actio pertinet, vel Poſitura in qua tunc Crus ſitum eſt: Ex. gr. ſi Crus, aut *Tibia* extenditur, tunc Muſculi extendentes, in Femine poſiti, maxime intumeſcunt; ſi flectitur, tunc Muſculi flectentes, eorumque Tendines adparent maximè. Idem obſervare licet de toto corpore in genere, cum exequitur Actionem aliquam validiorem; ut patet in Figura *Gladiatoris* ultimò memorati. *Laocoon* in Vaticani horto Romae dat nobis etiam exemplum ſpeciei hujus muſcularis per totam Figuram; ſed in *Antinoo*, *Apolline*, aliisque Figuris etiam Antiquorum, in Vaticano, & in aliis locis, in Poſituris ubi nullae Actiones inſigniores deſignantur, videmus Muſculos nonniſi languidè expreſſos, vel vix Adparentes; unde non poſſumus quin putemus illorum temporum ſculptores bene has cognoviſſe Obſervationes. Licet enim concedatur, Graecos antiquos ſolitos fuiſſe ſæpe *Nuditates* videre, imò fere perpetuò; tamen tanta eſt difficultas res illas ad vivum ducendi, ut niſi talibus Obſervationibus bene fuiſſent adſueti, excidiſſent Naturâ in Operibus ſuis; cum ſatis notum ſit, etiam vitam ipſam, Artifici expoſitam, validas haſce Actiones diu ferre non poſſe: Sed Muſculi cadunt, & partes in Actione Formam neceſſariam, eadem permanente Poſitura, amittunt. Unde membra fuſa vel ad vitam formata, non ſtricte imitanda ſunt, niſi ſi vita ferre poſſet totum Spiritum & vim Actionis donec Forma inde fuerit efficta, quod vix fieri poſſe crediderim; tentari tamen poteſt utcunque, ſaltem in partibus quibusdam particularibus. Quare Theoria rationalis nos juvet oportet, talibus ſaltem indiciis, ut cum videmus, ſciamus quid obſervemus, & rationem quare in vita ſic adpareat.

Delectat quidem hoc ſtudium magnopere, ſed multi ex Pictoribus noſtris & ſculptoribus hodiernis parvam ejus habent notitiam.

Huc usque, in genere, quod ad muſculos attinet, &c. Speculemur quaſdam particulares Muſculorum externorum, aliarumque partium Facies. Primùm Muſculi Maſtoïdei: (vid. App. Fig. 1. 14. 14.) Si uter horum agat, Caput ad contrarium latus vertitur, & Muſculus qui Actionem peragit, planiſſime ſub cute adparet, & ſaepe exprimitur bene a Pictoribus & ſculptoribus, ut in Collo Figurae primae Tabulae exhibetur. Si levantur Brachia, Tumor muſculorum, poſitorum in Humeris, qui iſtam Actionem peragunt, Deltoïdes appellati, (App. Fig. 1. 20.) faciunt ut extremitates ſpinarum ſcapularum, (App. Fig. 11.) Humerorum vertices nominatae, adpareant Cavae vel inciſae.

Scapulae Brachiorum Elevationem ſequuntur: *Baſis* earum (App. 16. l, l.) inclinat tum obliquè deorſum.

Si Brachia detrahuntur, protrahuntur, aut retrahuntur; ſcapulae eodem modo poſitiones ſuas variant; totum iſtud diſcendum eſt vitam tantum conſulendo; bene gnarus quid tum in ipſa Actione adparet, Artifex poterit *Notionem* capere quo modo exprimatur: Inde fit, ut rarò inveniamus Dorſum tam bene expreſſum, quam anteriores partes; cum hae non ſint obnoxiae Alterationibus talibus, quales in illo efficiunt Motiones ſcapularum.

Cum *Cubitus* flectitur, *Biceps Internus* (App. Fig. 22.) ventrem habet inflatum quam maximè; ſicut videre eſt in Brachio ſiniſtro Figurae primae Tabulae: idem obſervare eſt in *Bicipite Externo*, quem *Gemellum* vocant, (App. Fig. 2. 17. 17.), cum Brachium extenditur.

Muſculus Rectus *Abdominis* (App. Fig. 1. 41. 41.) adparet maximè dum e Poſitu decumbente ſurgimus.

Partes anteriores Muſculi ſerrati, (App. ib. 40. 40.) exceptae Dentibus, ſive initiis Muſculi obliquè Deſcendentis, (ib. 38. 38.) valde intumeſcunt, cum Brachium ab eodem latere protruditur; Muſculus enim iſte ſerratus agit tunc temporis etiam trahendo ſcapulam antrorſum.

Muſculi Trunci extendentes longi, poſiti ad latus utrumque ſpinae Dorſi, (App. Fig. 2. **) dum ambulatur agunt alternè ſic: ſi Crus Dextrum Pondus corporis fert, & transfertur ſiniſtrum, tanquam ſuſpenſo gradu; ultimò commemorati Muſculi Dorſi a ſiniſtro latere, intumeſcentes circa Lumborum Regionem obſervari poterunt; & ita etiam ab altero latere.

Trochanteres, ſive externa & ſuprema Oſſium Femoris Capita, (App. Fig. 2. r. r.) ita in Poſitionibus ſuis variant ut nullae accuratae Obſervationes explicare poſſint Facies eorum Diverſas; ſed ſtudium Vitae breviter inſtruet Artificem diligentem & accuratum.

Extenſo Femine, toto corporis pondere huic lateri incumbente, *Glutaeus* (App. Fig. 2. 32. 32) aliter adparet, ac ſolet aliàs; Femine verò retracto Muſculus iſte magis magisque videtur intumeſcere.

Toto Crure ſurſum, antrorſum ducto, eodemque tempore Pede introrſum inclinato, ſuprema Pars Muſculi *Sartorii* (App. Fig. 1. 44.) videtur valde intumeſcere; in aliis Feminis Poſituris Muſculus ille toto ſuo progreſſu Faciem exhibet ſulcatam, ut expreſſum habemus in Figura primae Tabulae.

Si quis gradum ſuſpendit, Muſculi Tibiam extendentes in anteriori parte Feminis poſiti, (App. Fig. 1. 46, 47, 48.) & Muſculi pedis, qui ſuram conſtituunt, (App. Fig. 2. 43, 44.) adparent maximè, & *Muſculus Peronaeus primus* (App. Fig. 1. 55.) tunc inſigniter ſulcatur toto ſuo progreſſu in externo Cruris Latere.

Praeter Notas haſce multò plures commemorare poſſem, quas citò diligens Artifex Vitam conſulendo obſervabit.

AB Capillata ſive Pars Capitis poſterior.
C Dextrum Tempus.
D Capilli nodo ligati in Occipite.
F Cervix ubi vulgò fiunt Fonticuli.
FF Humeri.
G Dorſum.
H Lumbi.
KK Femora.
LL Crura.
MM Brachia.

QUARTA

T. 3.




Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 15.
Fig. 13.
Fig. 14.
F. 7.
F. 8.
F. 9.
F. 10.
F. 11.
F. 12.
Fig. 4.
Fig. 1.
Fig. 3.
Fig. 2.

QUARTA TABULA.

Fig. 1.

Repraeſentat portionem Cuticulae in Dorſo Manus ſublatam & luſtratam Microſcopio.

AA. Poros, quibus ſudor excernitur.

BB. Sulcos.

CC. Protuberantias veſiculares; ambo proficiſcuntur ab ipſius Cutis ſuperficiei Papillaris inaequalitate.

DD. Pilos, qui per Cuticulam prorumpunt.

EE. Aſperitates ſeu Filamenta, quibus Cuticula verae Cuti annectitur.

Ope Microſcopii Cuticula videtur compoſita ex diverſis ſquamarum ſtratis papillari Cutis ſuperficiei annexis & ita ſibi invicem implicatis, ut videantur cum à Cute vera levantur, continua Pellicula ſive Membrana, ſive id fiat veſicatoria in vivis, vel ferventem aquam, ferrum candens, aut ſimilia in Corporibus applicando mortuis: cutis videtur plus minuſve pulchra, & homo vulgò tenuiorem habere dicitur Cutem vel craſſiorem pro Numero ſtratorum ſquamarum; licet non raro Icterus aliique Morbi eam prava Tinctura imbuant. Cuticula ſimiliter ac vera Cutis non eſt uniformis: in variis ejus partibus ſquamarum Numerus earumque ſtrata ſuperant numerum aliarum: in Labiis non niſi duo ſtrata adparent, in aliis partibus plura, raro pauciora. In plantis Pedum eorum qui plurimum ambulant, & volis manuum Mechanicorum qui multum laborant, iſta ſtrata non tantum ſunt valde numeroſa, verum etiam quaeque ſquama craſſeſcit. Cuticula in aqua macerata, poſt aliquot dies adparebunt ſquamarum ſtrata, & poteris dividere in duas, interdum in tres, vel quatuor Pelliculas; ſimilis ejus Diviſio poteſt etiam obſervari in Veſicis in vivis corporibus excitatis.

Fig. 2.

Portionem Cuticulae a Planta Pedis levatam & conſpectam per Microſcopium, ut prior; ubi inſignis ejus Craſſities cernitur.

Fig. 3.

Portionem Cuticulae levatam a Dorſo, in qua Inciſurae, ſulci &c. conveniunt cum inciſuris, ſulcis &c. primae Figurae. Superficies Cutis verae partis illius convenit exactè cum ſuperficie alterius; ſed in extremitatibus Digitorum ac Pollicum Cuticula variis modis implicatur & contorquetur, ſecundum ſubjacentes Papillares Protuberantias verae Cutis, ut patet in Figura ſequente.

Fig. 4.

Superius & interius Pollicis Latus ope etiam Microſcopii deſcriptum.

A. Ab Apice oriuntur.

BB. Duae Lineae quaſi Circulares;

CC. Aliae quae formant Triangula.

D. Aliae Lineae variè contortae & involutae.

Remotâ Cuticulâ Cutis ipſa cernitur.

Fig. 5.

Portionem Cutis Brachii ſicut nudo oculo adparet in externa ſua ſuperficie.

Fig. 6.

Externam Cutis ſuperficiem Microſcopio conſpectam; ubi fere ſtructura ejus interna ſive *Rete* vaſorum ſanguineorum etiam exprimitur.

AA. *Papillae Pyramidales*; compoſitae diverſis rotundis quaſi Pyramidalibus, in quarum compoſitione Nervi plurimum præſtant.

BB, Capillamenta parvorum aquoſorum vaſorum inter Papillas poſitorum ſecundum *Bidloo*. Fateri debeo, non obſtante omni diligentia quam hactenus adhibui hanc partem Microſcopio examinando, vel aliter, dubitavi an haec vaſa aquoſa exiſterent inter Cuticulam & Cutem an non; in quibus quidam ſedem fuſcae Ægyptiorum Tincturae poſuerunt, & Nigrae etiam Æthiopum.

CC, Glandulas ſudoriferas, quae Papillas componunt.

DD, Vaſa ſudorifera vel Ductus excretorii orti a Glandulis ultimò memoratis.

EE, Pilos ortos propè Poros vaſorum ſudoriferorum: praeter haec vaſa Cutis inſtruitur Arteriis, Venis, Nervis, & Ductibus Lymphaticis; Trunci duarum priorum bene exprimuntur in Figura FF; Hinc patet Cutem non magis eſſe cenſendam partem ſimplicem quam ullas earum quae Compoſitae vocantur. Nec ulla eſt pars totius Oeconomiae Animalis quae jure merito poteſt ſimplex aut non Compoſita cenſeri; Vaſa ſanguinea, Nervi, Ductus Lymphatici ſunt etiam Partes Compoſitae, ut aliàs demonſtrabitur: Praeter Glandulas ſudoriferas Pyramidales, quae *Cutis Papillas* componunt, ſunt aliae ſudoriferae Glandulae poſitae in interna Cutis ſuperficie; quarum praecipuas in Axillis reperimus, ubi interdum *Axillares* appellantur, ſed rectius *Miliares* a Figura; Glandulis Axillaribus ſudoriferis ſubjacentibus; quæ excipientes Lympham quam Ductus Lymphatici ex toto Brachio adferunt, illam rurſus evacuant in Ductus Lymphaticos efferentes in itinere ſuo ad Ductum Thoracicum. Sunt aliae Glandulae ſudoriferae licet inermi oculo non ita manifeſtae, ſub Cute Digitorum, in Inguinibus, & pone Aures. Pericranium, Cutis Frontis, volae Manuum, Plantae Pedum hiſce etiam Glandulis inſtruuntur; quare non diſtinguemus illas ſedium Nominibus, ſed praeferimus iis nomen dare magis generale, vel ab Officio, ut *Glandulae ſudoriferae*, vel a Figura, ut *Miliares*. In Cute etiam ſita ſunt illa corpora, unde Pili oriuntur; Quidam putant haec eſſe Glandulas, & Piliferas nominant. Pilifera haec corpora ſive Glandulae inſtruuntur ad radices ſuas vaſis advehentibus & revehentibus, Nervis, &c. ſic ut Pili ſint quaſi Ductus Excretorii; cum hac tamen differentia ab aliarum partium Ductibus Excretoriis: Hi enim recipiunt ſuccum ſuum immediate à Poris in extremis vaſis ſanguineis; ſed Pili, ut ego puto, accipiunt Humidum ſuum Radicale a Corpore ſpongioſo, quod a circumjacentibus partibus abſorbetur: Hinc fit, ut in mortuis corporibus Pili creſcant, motu naturali Fluidorum ceſſante. Pilus inter lucem & oculum inermem eſt pellucidus; ſed viſus Microſcopio in eadem Poſitione ſpongioſus adparet, non diſſimilis parti Cannae interiori: Videtur conſtare ex corneis particulis globoſis variè ſibi invicem junctis, & coloratis; ubi abundat Humor, vulgò Pendulus, ſi ſiccior, criſpatur.

Fig. 7, 8.

Duos Capillos Capitis Microſcopio deſcriptos.

A Corpus ejus ſpongioſum conſtans ex particulis corneis globoſis.

BBB. Caules ejus Rectos & Transverſos, qui conjungunt ejus Globulos.

CCC. Lanuginoſam Capilli partem, quae deſcendit supernè, & obliquè ſtat deorſum; unde fit, capillorum finibus non rite poſitis, ut Capilli pectendo intricentur, ut fieri ſolet in Capillitiis ex Capillis qui pectendo decidunt, factis.

DD. Apicem Capilli diviſum.

E. Partem ejus Mediam.

F. Radicem a corpore Pilifero ortam, ſitam intra Cutem.

G. Portionem Cuticulae quae vulgò Capillo adhaeret, quando evellitur.

Fig. 9.

Ramos, qui videntur interdum in Capilli Apice Microſcopio.

Fig. 10, 11, 12.

Variam Craſſitiem Pilorum in partibus Corporis diverſis, quum eodem conſpiciuntur Microſcopio. Figura Decima Pilos Inguinis; Undecima Pilos Narium; Figura Duodecima Cilia repraeſentat.

Immediatè infra Cutem Corporum humanorum Pinguedo ponitur; nec eadem reperitur in omnibus Partibus; in fronte eſt pauciſſima, ſub Pericranio minor adhuc, niſi in parte Poſteriore; in Palpebris & *Pene* nulla, neque in *Colli Muſculo Quadrato*.

Fig. 13.

A. Portionem Pinguedinis Abdominis.

AA Membranam ejus Externam.

BB. Membranam ejus Internam.

CC. Pinguedinis Globulos cum vaſis eorum ſanguiferis accedentibus, unde Contenta eorum Oleoſa derivantur.

1. Integumentum ſive Involucrum Globorum Pinguedinis levatum.
2. Ipſos Pinguedinis Globulos.
3. Quoſdam Globulos a reliquis ſeparatos, in quibus Abruptiones Membranarum & vaſorum cernuntur. Hinc patet, Pinguedinem eſſe Congeriem Cellularum Membranacearum, quae per Microſcopium Oleo diſtentae videntur. Si illorum Ductuum Adipoſorum Exiſtentia demonſtrari poſſet, quod Bidloo videtur innuere Figurâ CC ultimo deſcripta, inducerer credere diverſum Officium iis a Natura attributum, ab eo quod iis attribuit Malpigius, Derivare viz. Contenta Oleoſa Cellularum Adipoſarum in quaedam Interſtitia vicina vel Muſculorum, vel Partium aliarum, quae pro re nata moventur, aut ſibi invicem illabuntur; vel in inſignem quandam Cavitatem, ſicut eſt Cavitas illa Abdominis, &c. ubi Mucilago occurrit a Glandulis Mucilaginoſis poſitis in Membranis vicinis, & facit ad componendum aliquid, quo partes lubricentur, Auctore D. Havers in Oſteologia Nova, pag. 209.

Fig. 14.

Externum Latus ultimi Communis Integumenti Corporis totius, communem Muſculorum Membranam vocatum; ſunt qui dividunt illud in duas Membranas, & Nominibus *Carnoſae* & *Communis* diſtinguunt; quod prorſus inutile judicamus, ut ſequenti Deſcriptione patere poteſt.

Fig. 15.

Latus Internum Membranae ultimò deſcriptae: Plerumque dicitur hæc Membrana ortum ducere a ſpinis *Vertebrarum* Dorſi, quia ut puto pars illa firmiſſima eſt cui connectitur: extenditur unà cum cute ipſa, ut in plurimis partibus adparet, habetque *Foramina* ſua correſpondentia, Oculis, Naribus, Auribus, Ori, *Ano*, & *Pudendo*: Quod ad intimam ejus ſtructuram attinet, incidi ſemper in quam plurima Experimenta & obſervationes ſimiles, quibus oſtenditur corpus eſſe quod poteſt extendi, ex ſtratis ſive membranis conflatum, fingens Cellulas, quae in ſe varias cellulas minores vel *Loculos* complectuntur; & in variis partibus, ubi laxitas cutis ipſius permiſit, hi *Loculi* vel cellulae minores oleo replentur, & Pinguedo vocatur; ſed in aliis Partibus ubi vel Oſſis ſubjacentis Durities, quando extenditur cutis, ut in Calvariae vertice, vel celeres Motiones repetitæ, ut in Palpebris, vel partis ſtructura certa, ut in *Pene*; loculi iſti Membranacei Oleo non diſtenduntur ita ut Pinguedo adpareat: unde invenimus Membranam hanc in Partibus ultimò commemoratis multò craſſiorem quam in aliis; Et contra, tenuiora & pauciora *Strata Laminarum*, ubi cellulae aliqua Pinguedine replentur. Communis haecce Membrana vaſis inſtruitur omnis generis, nec ſolum Muſculorum ſuperficiei inhaeret, ſed etiam in eorum *Interſtitia* ſeſe inſinuat, & facit ut eorum Integumenta formentur; Unde contingit, ut inflando diviſa cellularum ſtrata hujus Membranae, intumeſcat totum Animalis Corpus; quod ſolent facere lanceones, praeſertim in paranda carne vitellina.

Communibus totius Corporis Integumentis expoſitis ad Integumenta capitis ſpeciatim progredimur, de quibus non praetermittemus dicere poſtea, ſi occurrat quid in Partibus particularibus Memoriae aut obſervationi noſtrae quod ſequentes Figurae explanare juvent.

TABULA QUINTA.

Fig. I.

AA *&c.* Internam *Pericranii* partem exhibet, ſicut ſectione transverſa adparet, deorſum pendentem, a ſubjacente Membrana *Perioſteo* liberatam. *Pericranii* Craſſities non tantum Numero Corporum Piliferorum, quae etiam ſunt multo majora quam Corpora Pilifera aliarum Partium, demto Mento, Labiis, &c. debetur; ſed etiam Glandulis Miliaribus ſudoriferis copioſè inſtruitur; quae utraque adparent dividendo Calvariam. Hinc tot vaſa ſanguifera, eaque maxima, in hac Parte reperiuntur; unde tanta ſanguinis profluvia in vivis Corporibus Calvariam dividendo proveniunt, quod vulgò fit applicando Trepanum &c.

BB. *&c.* Partem *Pericranii*, unà cum Muſculo Frontali a Latere ſiniſtro deorſum pendentem: *Pericranium* pariter atque Muſculorum Membrana Communis, in varias *Lamellas* ſive Membranas dividi poteſt, ut in Explanatione Tabulae praecedentis indicatur. Inſtruitur uberrimè vaſis ſanguiferis ortis praecipuè ab Arteriis Temporalibus & Occipitalibus; Nonnullae earum oriuntur ab Arteriis durae Meningis, quae Calvariam penetrant; quarum duo inſignes Trunci cerni poſſunt; ab utroque Latere ſinus Longitudinalis Unus, intra eam Partem quae *ſinciput & occiput* dicitur, paulò ſupra ſuturam Lambdoidalem.

C. Partem *Pericranii* ſubjacenti Membranae *Perioſteo* adhaerentem.

DDD, Perioſteum levatum & in dextro latere reclinatum, ubi Pori Membranae iſtius, & Calvariae, quibus transmittuntur vaſa ſanguifera, exprimuntur: Neque Perioſteum hujus Partis eſt revera diſtinctum a *Pericranio*, ſed continuatio videtur eſſe *Lamellarum* ejus internarum & inferiorum; Eſt enim vaſorum ſanguiferorum Diſtributio utrique Communis, niſi ubi Muſculis Temporalibus diſtinguuntur, ſub quibus ſitum eſt *Perioſteum*, quos tamen *Pericranium* ſcandit.

EE. Os Frontis, & Bregmatis.

F. Partem Muſculi Temporalis *Pericranio* nudatam.

G. Partem ſuturae Coronalis a ſiniſtro Latere.

H. Suturam ſagittalem.

I. Arteriam exiguam, unà cum ramo Nervi exeuntem ex Calvaria ad Muſculum Frontalem; in priori accidit Aneuriſmus ſubitò, & riſu magno, irrito omni in ſanatione conatu, donec cuſpide Cauterii actualis ita os erat exuſtum ut exfoliationem fecit *Lamellae* ejus internae; celata Arteria profluente non tantum plus Compreſſui expoſita, ſed etiam oſſe circumjacente remoto, proxima vaſa ſanguifera in ejus *Meditullio* ſpatium habebant ducendi Cicatricem.

Fig. 2.

Partem Cerebri ſuperiorem *in ſitu*, cum Membranis, vertice Calvariae remoto.

AA. *Duram Matrem* Cerebrum tegentem a dextro Latere.

BB. Siniſtrum Cerebri Hemiſphaerium tectum tantum *Pia Matre*, ubi *Anfractus* Cerebri eleganter exprimuntur.

CC. Duram Matrem a ſiniſtro latere, diviſam & in latere reclinatam.

DD. Languidum Cerebri conſpectum per *Duram Matrem.*

E. Vaſa ſanguifera *Durae Matris* in ejus Duplicatura poſita.

F. Partem illam *Durae Matris*, quae erat ſuturae Coronali contigua, ubi varia vaſa ſanguifera ab ea tranſeunt ad Os Calvariae, quorum quaedam tranſeunt ad *Pericranium.*

GG. Venas Cerebri ſitas in Duplicatura *Piae Matris*, priusquam ſinum longitudinalem ingrediuntur; hic loci in Cerebri concuſſionibus, obnoxiae rupturis ſunt, & ſanguinem inter *Duram* & *Piam Matrem* effundunt; quem caſum plus vice ſimplici vidi, ubi *Duram Matrem* oportebat dividere.

HH. Margines Oſſis Calvariae.

Fig. 1.



Fig. 2.

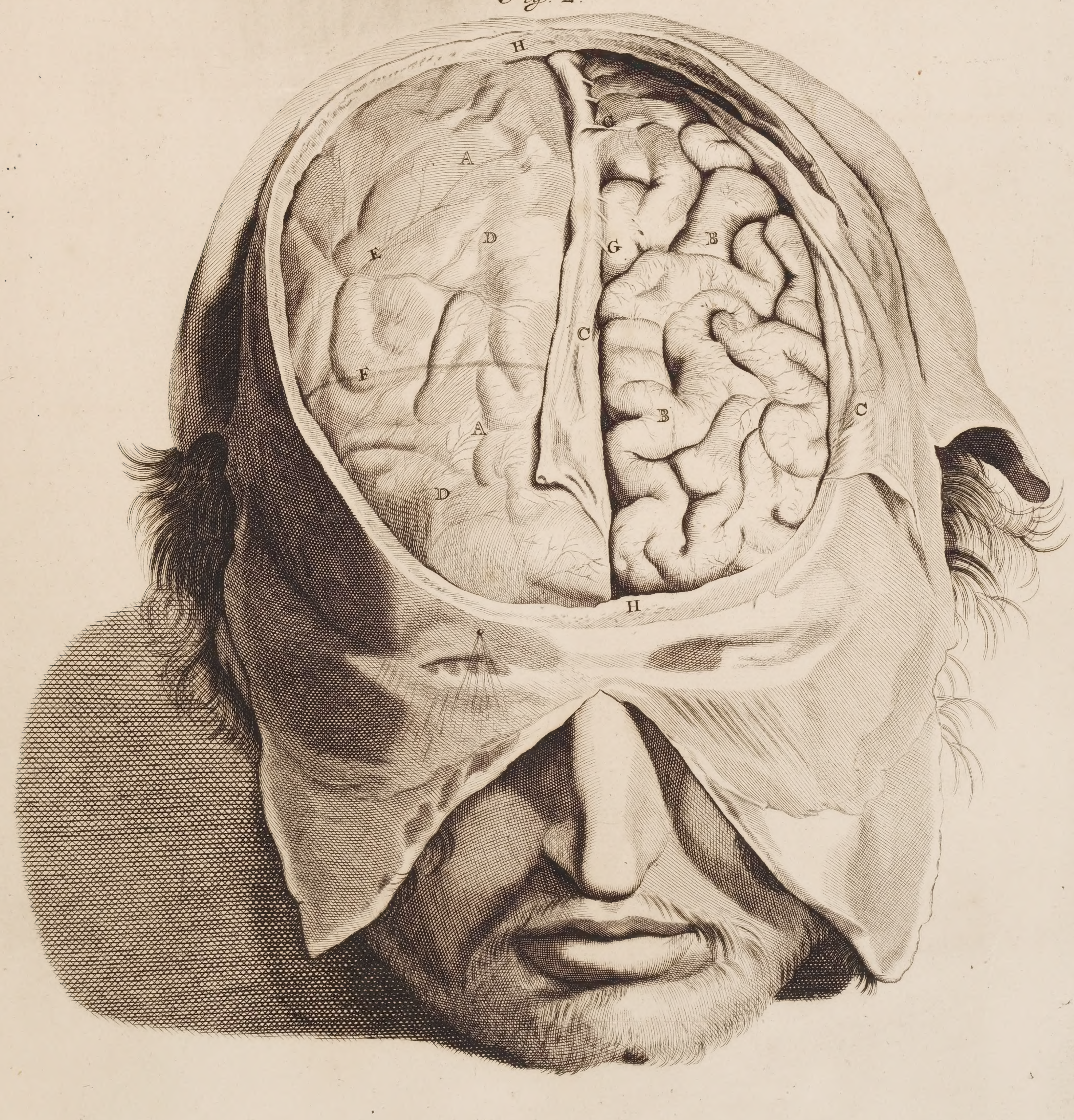


Fig: 1.



Fig: 3.

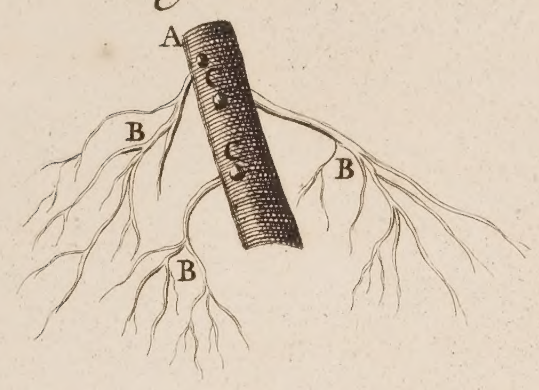


Fig: 4.



Fig: 6.

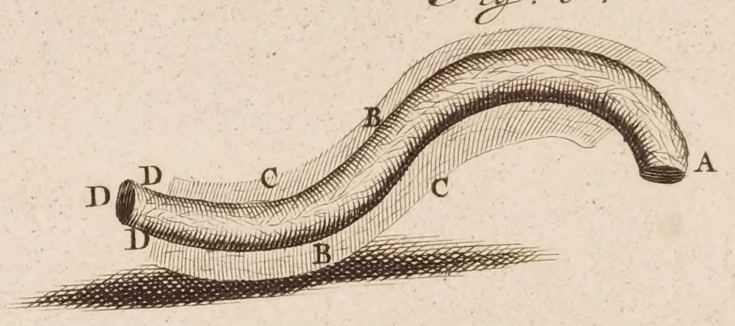
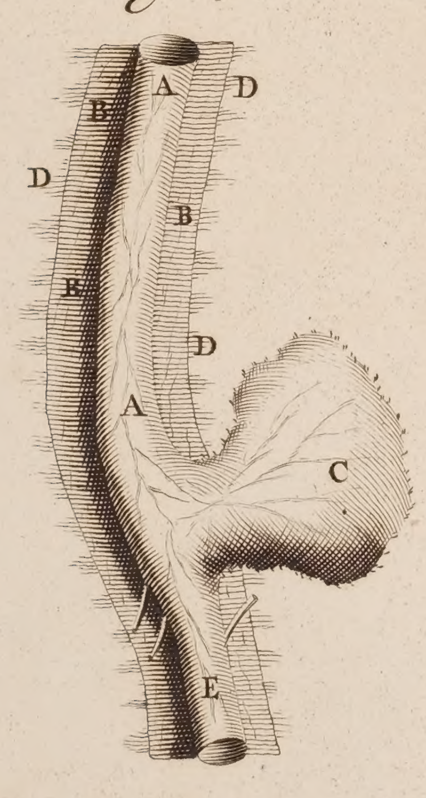


Fig: 2.



Fig: 5.



TABULA SEXTA.

Fig. 1.

Superiorem partem Cerebri *Dura Matre* tectam, ut cernitur vertice Calvariae ſublato.

AA. Marginem anterioris partis Calvariae, unde pars ſuperior dividebatur.

B. Partem Muſculi Temporalis.

CC. *Duram Matrem* totum tegentem Cerebrum.

DD. Varias in *Dura Matre* Impreſſiones, quae interiori Calvariae parti adhaerebant prope ſuturam Coronalem; ubi varia ſanguifera vaſa tranſeunt inter eam & *Pericranium*.

EE. Vaſa ſanguifera vento diſtenta.

FF. Sinum Longitudinalem prope ab initio apertum ad *Os Criſtam Galli*, ad introitum ejus in duos ſinus Laterales, ut in ſequente Figura exprimitur.

Fig. 2.

AA. Partem poſteriorem ſinus Longitudinalis apertam unà cum Laterali à Latere ſiniſtro.

BB. *Os Occipitis* abruptum & deorſum verſum.

C. *Os Petroſum.*

D. Orificium ſinus quarti, Herophili Torcular dictum, ad conjunctionem duorum ſinuum Lateralium cum Longitudinali.

E. Varia transverſa firma Ligamenta in ſinu Laterali.

FF. Orificia venarum Cerebri in ſinu Longitudinali.

GG. Partem illam *Durae Matris*, quae ſuturae Lambdoidali Calvariae adhaerebat.

H. *Medullam Oblongatam* exeuntem ex magno Calvariae *Foramine*, in *Oſſe Occipitis*.

I. Cerebellum *Dura Matre* tectum.

Fig. 3.

A. Partem ſinus Longitudinalis apertam.

BB. &c. Venas Cerebri, priusquam *Sinus* ingrediuntur.

CC. Orificia earum variè in *Sinus* aperientia; quaedam ex illis Truncis parallela; aliae venae primò tranſeunt antrorſum in *Sinus* Duplicaturam, & aliae retrorſum; quod non ſolum juvat Motum ſanguinis progredientis in quibusdam capitis poſitionibus, & motum ejus nimis rapidum in aliis impedit, ſed facit etiam ut partes ejus ſibi invicem miſceantur & coaleſcant, poſtquam fuerint percribratae tantum per totam cerebri ſubſtantiam, praeſertim in Cortice ejus, & parte Glanduloſa.

Fig. 4.

AA. Partem Poſteriorem & Lateralem Cerebri Meningibus tectam.

BB. *Os Petroſum* à *Cranio* abruptum.

C. Partem *Oſſis Occipitis* ſimili modo à *Cranio* diviſam.

D. Partem inferiorem & intortam *Sinus* Lateralis à ſiniſtro Latere apertam, in qua cerni poſſunt tranverſa firma ejus Ligamenta, expreſſa *Fig.* 2. E.

E. Cavitatem in *Oſſe Petroſo* ſive ſpecu, quae partem bulboſam *Sinus* Lateralis ad initium venae Jugularis excipit.

F. Truncum venae Jugularis internae.

G. Specillum in venam Jugularem inſertum pone *Sinum*.

H. Partem bulboſam *Sinus*, quam continebat *Specus* oſſis *Petroſi*.

Fig. 5.

AA. Partem *Sinus* Lateralis abſciſſam.

BB. Portionem *Durae Matris* laceratam, quae *Sinum* iſtum involvit, expanſam.

C. Partem bulboſam *Sinus* iſtius, quae erat in *Specu* ſeu Cavitate *Oſſis Petroſi*; quae Diverticulum eſt ſanguini refluo, ne nimis ſubito in Venam jugularem internam irrueret.

DDD. Filamenta *Durae Matris* abrupta.

E. Initium venae jugularis internae.

Ut ſtructura venarum partis iſtius differt a ſtructura aliarum, ita etiam Cerebri Arteriae ad introitum ſunt peculiari Fabrica, diverſa a more modoque Arteriarum aliarum partium, ut aliquantum in ſequente Figura adparet: Figuravimus quoque iſtam Diſpoſitionem Truncorum Arteriarum Carotidum, cum reperimus illas multò magis intortas quam hic exhibentur. vid. *App. Fig.* 3, 13, 14.

Fig. 6.

A. Truncum Arteriae Carotidis tendentem ad Cerebrum.

BC. Partem Membranae ejus a *Dura Matre* mutuatam, ſeparatam & expanſam.

DD. Partem Arteriae infimam proximè Cor.

Arteriae Vertebrales etiam maximè contortae, Calvariae Cavitatem ingrediuntur, ut patet in Figura Tertia *Appendicis* noſtrae & rurſus in Octava Figura; ubi II. indicat tranſitum earum per Proceſſus primae *Vertebrae* Colli transverſos; KK. truncos earum progredientes inter primam *Vertebram* & *Os Occipitis*, ad magnum *Foramen* Oſſis ultimò memorati; per quod in Calvariam transeunt, & poſtea conjunctim Arteriam Cervicalem conſtituunt. Arteriae, priusquam Calvariae Cavitatem ingrediuntur, ea mente atque conſilio intorquentur, ut impediatur nimia ſanguinei Rivi Velocitas per totam Cerebri ſubſtantiam; quod Cordi adeo propinquum, nimia ejus etiam pulſatione infeſtaretur, niſi Trunci Arteriarum contorti vim ejus minuerent; absque eo crebrae & turbatae Cordis motiones ſubjicerent nos ſaepe magnis Cerebri Incommodis; Verum tamen iis ſubjicimur aliquantùm; unde Affectus Animi qui tam ſubito Cor afficiunt, Rationem turbant.

TABULA SEPTIMA.

Fig. 1.

Repraeſentat Partem Cerebri Poſteriorem ut jacens adparet ſuper *Baſi* Cranii, Parte ſuperiore liberata a *Dura Matre*.

AA. Lobos Cerebri poſteriores levatos, & paullò protractos.

BC. &c. Ligaturam, & Fruſta Ligni duo, quibus opus erat ad melius ſuſtinendum Cerebrum in iſta Poſitione.

DD. Partes variarum Quadruplicaturarum *Durae Matris*.

EE. Diviſionem Proceſſus ſecundi *Durae Matris* a Latere ſiniſtro, in qua Cerebellum adparet.

FF. Cerebellum in ea Diviſione nudatum.

GH. Proceſſum ſecundum *Durae Matris*, a Latere dextro tegentem prorſus Partem Cerebelli ſuperiorem.

III. Marginem *Oſſis Occipitis*, unde pars Cranii ſuperior ſeparatur.

KK. Communia Capitis Integumenta revoluta.

Fig. 2.

Facies Interna *Oſſis Occipitis*, una cum Cerebello, &c.

AA. *Cerebellum* antrorſum inclinatum verſus *Cellam Turcicam*, ut Pars ejus poſterior, quae *Oſſi Occipitali* incumbit, videatur.

BB. Partem poſtremam *Medullae Oblongatae*, in Tranſitu ſuo e magno *Foramine Oſſis Occipitis*.

b. Proceſſus Cerebelli Vermiformis.

CCC. Radices varias Octavi, Noni, & partem Decimi Parium Nervorum.

aa. Nervos Acceſſorios comitantes Nervos Octavi Paris, ad eorum Exitum.

DD. &c. Craſſam Meningem, ſive *Duram Matrem*.

EE. Partem Marginis Cranii.

FF. Pericranium diſſectum.

G. Partem Pericranii levatam.

H. Aurem ſiniſtram.

TA-

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 2.

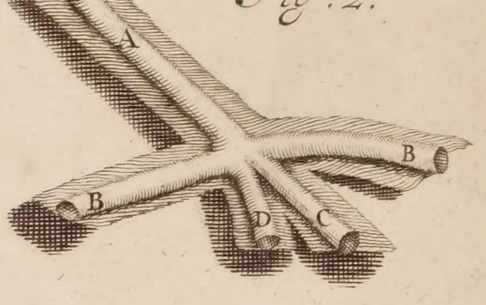


Fig. 3.

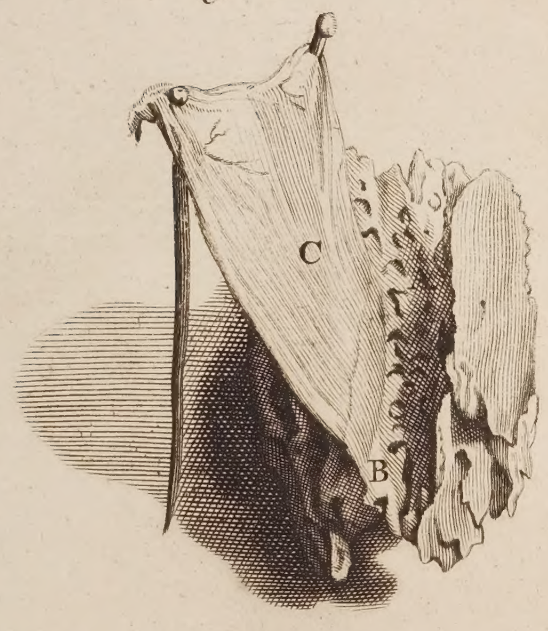


Fig. 4.



Fig. 5.



TABULA OCTAVA.

Fig. 1.

Eſt pars *Durae Matris*, una cum Falce ſiccata.

AA. *Falx* ſuſtentata ſic ut adpareat propria ejus Extenſio & Figura.

BB. *Sinus Falcis* ſuperior ſeu *Longitudinalis* apertus.

C. *Sinus Falcis Inferior*, non in hac Figura diſtinctus.

DD. &c. Orificia Venarum in *Sinum* Longitudinalem aperientia, & venarum Trunci eo tendentes.

E. Initium *Sinus* Longitudinalis ad *Os Criſtam Galli.*

FF. *Sinus* Lateralis ſiniſter.

GGG. Partes duae Quadruplicaturarum *Durae Matris* interjacentes *Cerebrum* & *Cerebellum.*

HH. &c. Stipites, Filum, Aciculae ad ſuſtentandam inter ſiccandum Membranam.

Fig. 2.

Partes *Sinus* ſupra memorati vento diſtentae & ſiccatae, una cum parte *Durae Matris.*

A. *Sinus* Longitudinalis.

BB. Duo *Sinus* Laterales.

C. *Sinus* Quartus.

D. Vena magna, quae ſanguinem ſuum effundit ad quatuor *Sinuum* Conjunctionem; quae Unio *Sinuum* dicitur *Torcular Herophili.*

Fig. 3.

Connexio ſive Initium *Falcis*, ad *Os Criſtam Galli.*

A. Os Cribroſum.

B. Criſta Galli.

C. Portio *Falcis Criſtae Galli* adhaerentis.

Fig. 4.

Pars *Falcis* ſiccata, & expreſſa aliquantum major Vitâ.

A. Pars *Falcis* anterior.

B. Pars ejus Poſterior.

C. Pars illa *Falcis*, ubi *Sinus* Quintus tranſit, Sinus Falcis Inferior dictus. Huic Parti inferiori *Falcis Pia Mater* firmiter adhaeret, ubi venae diverſae in ejus *Sinum* inferiorem tendunt, quemadmodum etiam in *Sinum* ejus ſuperiorem; quibus una cum *Falcis* multis adhaeſionibus duobus Cerebri Hemiſphaeriis (quod videre eſt ab iis Falcem liberando) Cerebrum ſuſpenditur, ne pars ejus ſuperior inferiorem nimium premeret; Officium, quod neque internae Cerebri Parti, *Fornici* vocatæ, ut quidam Diſſectores & nunc, & olim voluerunt, neque *Corpori Calloſo*, ut Vieuſſenio placuit, adſcribi poteſt. Alter Uſus *Falcis* eſt, ut inter duo Cerebri Hemiſphaeria protenſus, prohibeat ne unum alterum premat, dum cuilibet lateri incumbimus; & ejus Connexione cum *Oſſe Criſta Galli*, & ejus ad ſuperiorem Partem *Durae Matris* Continuatione, & ſecundis ejus Proceſſibus, Cerebrum & Cerebellum interjacentibus, totum Cerebrum ſuſpenditur, praeſertim Lobi ejus Poſteriores, ne Cerebellum premant.

DD. Venae variae antequam *Sinum* Longitudinalem ingrediuntur.

E. Cavitas *Sinus* Longitudinalis, ut transverſe ſectus adparet.

FF. Pars *Durae Matris* quae Hemiſphaerium Cerebri ſiniſtrum tegebat.

GG. Superior & Externa ſuperficies *Durae Matris* ſuper *Sinu* Longitudinali.

Fig. 5.

Duo Hemiſphaeria ſive Pars Cerebri ſuperior, una cum *Cerebello*, ut adparent, quum totum Cerebrum ex Calvaria exemptum eſt, & ſuper Baſi poſitum.

AA. Duo Cerebri Hemiſphaeria.

BB. Cerebellum *Dura Matre* obductum.

C. *Proceſſus Vermiformis.*

D. Portio *Medullae Oblongatae* abſciſſa.

EF. Pars Anterior Diviſionis duorum Hemiſphaeriorum Cerebri, cui Falx inſeritur.

GG. Media Membrana Cerebri ſecundum Bidloo, ſeparata & verſa ad unum Latus, quam putamus eſſe Membranam Externam vel Laminam *Piae Matris. Piam Matrem* compoſitam eſſe ex variis Membranarum ſtratis, Peritonaeo non diſſimilem, adparet non tantum in Hydrocephalo; ſed & in ſectionibus vulgaribus eam duplicem invenimus, praeſertim circa Medullam Oblongatam, Proceſſum Annularem &c.

In vulneribus *Piae Matris* & Cerebri maximi Fungi obveniunt, ad magnitudinem Pilae palmaris ſupra ſuperficiem *Durae Matris*, & Calvariae; quos licet exſcindere ſine profuſione ſanguinis periculoſa: Cujus obſervandi occaſionem plus una vice nacti ſumus; & quamvis fuerint Fungi iſti ſaepius ablati, ſuccreverunt denuo, & elanguit aeger, & mortuus eſt. Vid. Diemerbroeck, Anatom. Lib. III. Cap. V.

IIII. *Pia Mater* ſuper Cerebro elicta.

KKL. Externa ſuperficies Cerebri compoſita ex variis anfractibus & circuitibus Partis corticalis.

MM. Retiformis vaſorum ſanguiferorum Diſtributio inter Externam & Internam Laminam *Piae Matris;* Maxima ex iſtis Vaſis in ſuperiore & Externa Parte Cerebri, ſunt venae, quae ſanguinem ſuum in *Sinum* Longitudinalem effundunt, & ideo hic abſcinduntur.

TABULA NONA.

Fig. 1.

Cerebrum totum exemptum ex Calvaria, a *Dura Matre* liberatum & ſuper Hemiſphaeriis poſitum, Baſi ejus ſurſum verſâ. In hac Figura multa non notantur, & alia peſſimè expreſſa; quare Figuram Cerebri in ea Poſitione multò rectius ad vitam delineatam adjiciemus. Vid. Append.

AA. &c. *Baſis* Cerebri.

BB. &c. Diviſio ejus in quatuor Lobos.

CC. Lobi anteriores.

DD. Poſteriores Cerebri Lobi.

E. *Infundibulum*, peſſimè expreſſum.

FF Duae albae Protuberantiae poſt *Infundibulum*, non bene expreſſum.

GGG. Proceſſus Annularis, ſive *Pons Varolii*, & Initium *Medullae Oblongatae.*

H. *Medulla Oblongata* prope Exitum abſciſſa ad *Foramen* magnum *Oſſis Occipitis.*

II. Pars *Piae Matris*, ubi manifeſtò duplex eſt inter Protuberantiam Annularem & *Medullam Oblongatam.*

KKLL. OO. } *Cerebellum Pia Matre* obductum.

PP. Superior, Trunci Arteriarum Carotidum cera repleti & abſciſſi.

PP. Inferior, Arteria Cervicalis pari modo cera repleta.

Nota, Duos Ramos Semicirculares, qui conjungunt duas Arterias ultimò commemoratas, Communicantes dictos, expreſſos eſſe nimis magnos in hac Figura, vel ſubjectum, unde deſumti ſunt, magnopere diſtuliſſe a vulgari Naturae modo; quorum neutrius meminit Bidloo.

QRS. Nervi Olfactorii.

TT. Nervi Optici;

V. Conjunctio iſtorum;

WW. Trunci abſciſſi ad Egreſſum ſuum ex Calvaria.

XX. Par tertium Nervorum, vocati *Oculorum Motorii.*

YY. Pars ſuperior & anterior *Proceſſus Annularis.*

ZZ. Par *Patheticum*, ſive Quartum Par Nervorum.

aa. Par Quintum Nervorum.

bb. Par Sextum Nervorum.

Nota, Septimum Par Nervorum hic non eſſe expreſſum, quanquam id prae ſe ferat Bidloo ad ccde.

cc, d, e, f, g. Deſcriptiones confuſae variorum parium Nervorum a Bidloo falsò multiplicatorum in Paria diverſa.

hh. Nervi Acceſſorii Spinales.

** Initia Noni Paris Nervorum.

ii, kk. Par Decimum Nervorum, ſive primum Colli.

Fig. 2.

Pars Cerebri ſuper Baſi Calvariae.

AA. Pars Cerebri Anterior.

B. Digiti qui illam ſuſtinent, ita ut ſequentes partes in conſpectum veniant.

C. *Infundibulum.*

D. *Glandula Pituitaria* jacens in *Cella Turcica.*

E. Connexio Membranacea *Infundibuli* & *Glandulae Pituitariae.*

F. Vas ſanguiferum tranſiens per partem Lateralem *Oſſis Cuneiformis*, quod Bidloo turpi errore *Nervos Olfactorios* credidit.

GGG. Portiones Nervorum Opticorum ita diviſae, ut partes eorum maneant ſuper *Baſi* Calvariae aeque ac ſuper ipſo Cerebro.

HH. Nervorum Par tertium, *Oculi Motorii* dicti, *in ſitu.*

II. Pars Interna Baſis Calvariae.

KK. Dura Mater.

Fig. 3.

Pars Interna Baſis Calvariae, poſt exemptum Cerebrum, & portiones Nervorum Parium Decimorum Cerebri ad Exitum ſuum, unà cum Parte *Durae* Matris.

AA. &c. Margines Cranii diviſi, ubi videri poteſt *Diploe.*

BB. *Os Criſta Galli.*

CC. *Os Cribriforme* utrinque.

DD. &c. Pars Durae Matris adhaerens Baſi Calvariae.

EE. *Os Occipitale Dura Matre* nudatum.

FF. Portiones Nervorum Olfactoriorum abſciſſae prope exitum ad *Os Cribriforme.*

GG. Nervi Optici ſimiliter abſciſſi, priusquam tranſeant prima Foramina *Oſſis Sphenoïdis.*

gg. Arteriae Carotides etiam diviſae.

HH. Par Nervorum Tertium abſciſſum.

II. Glandula Pituitaria intra Sellam Turcicam, jacens ſub *Dura Matre.*

K. *Infundibulum.*

LL. Par Quartum Nervorum, ſive *Par Patheticum* exiens e Calvaria, cum Tertio & Sexto Nervorum Pari.

MM. Quintum Nervorum Par.

NN. Sextum Nervorum Par progrediens ſubtus vel in Duplicatura *Durae Matris*, magno intervallo priusquam è Calvaria egrediantur ad Perforationes duas ſecundas Oſſis Sphenoïdis. Vid. *Tab.* 89. *Fig.* 2. C. D. I.

OO. Septimum, ſeu Nervi auditorii exeuntes ad Oſſa Petroſa.

Nota, O a Dextro Latere debuiſſe poni quadrantem Pollicis infra M, ab eodem Latere.

P. Par Octavum Nervorum, ſive *Par Vagum* exiens ad ſecundas Perforationes Oſſis Occipitis, cum *Sinibus* Lateralibus, qui tendunt ad venas Jugulares Internas.

QQ. Nervi Acceſſorii Spinales egredientes ex Calvaria cum *Pari Vago.*

RR. Par Nonum Nervorum exiens per Perforationes Tertias *Oſſis Occipitalis.*

T. Primum & Magnum *Foramen Oſſis Occipitis*, per quod Spinalis Medulla egreditur ex Calvaria ad *Specum Vertebrarum Dorſi.*

Sinus Durae Matris, qui adparent, ubi Internae Parti Baſis Calvariae adhaeret, exprimuntur in Figura Appendicis noſtrae; ubi etiam exhibentur Exitus Parium Nervorum Decimorum, unà cum Vaſis inſignioribus, quae ingrediuntur aut egrediuntur Calvariae Cavitatem.

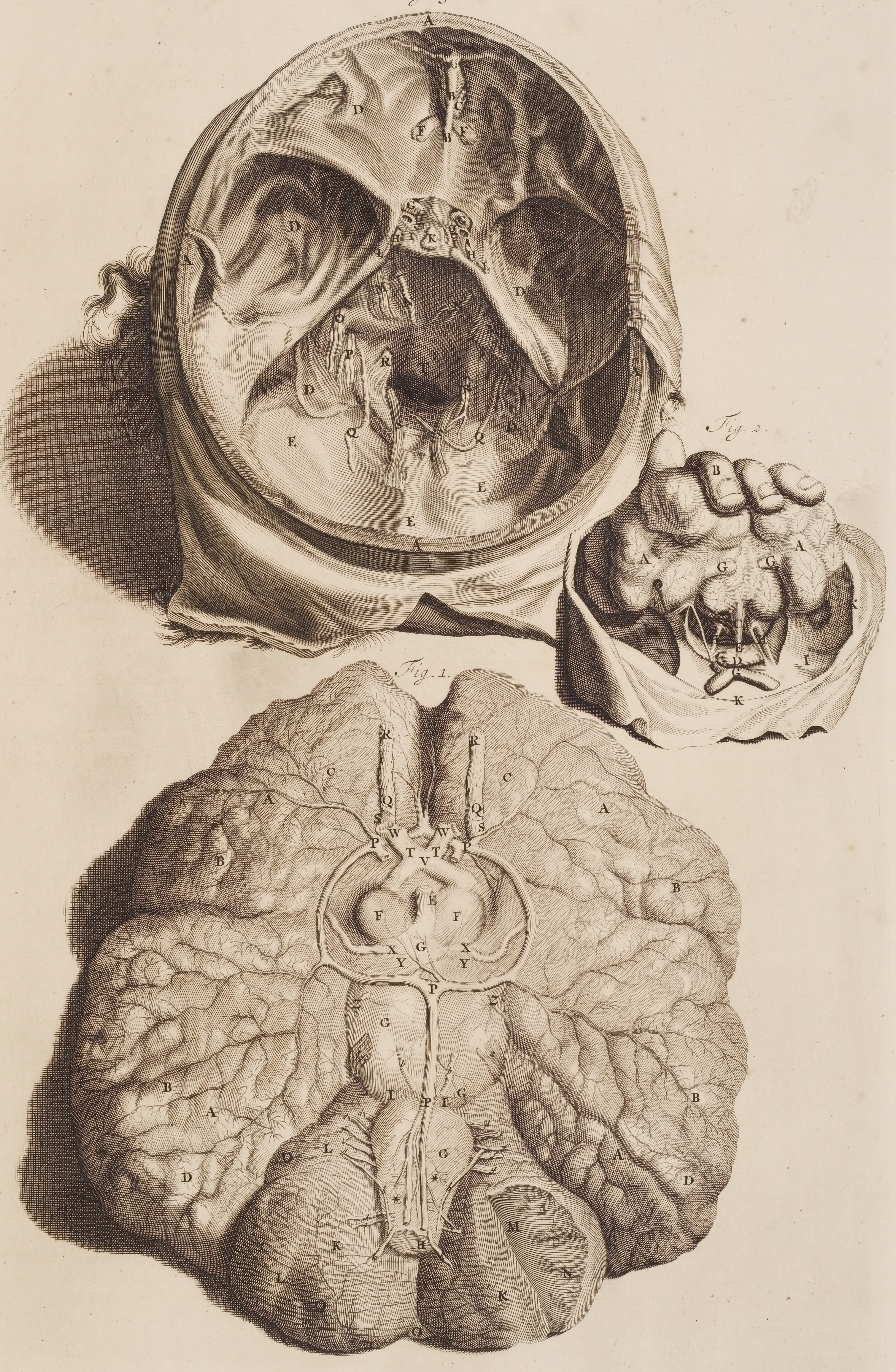



Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 1.


Fig. 1
Fig. 2
Fig. 3
Fig. 4
Fig. 5
Fig. 6
Fig. 7
Fig. 8

TABULA DECIMA.

Fig. 1.

Cerebrum unà cum *Medulla Oblongata*, ipſi continuata, cum Calvaria liberatur, & *Specu* ſeu Cavitate Vertebrarum omnium Colli, Dorſi, & Lumborum.

AA. *Dura Mater* Cerebro liberata & aliquantum expanſa.

aa. Pars *Falcis*.

BB. Pars Cerebri ſecta transverſe.

C. Diviſio in parte ejus Corticali, quae Anfractus & Circuitus in ejus ſuperficie facit.

DD. Corticalis, ſive Pars Cerebri cineracia; quibusdam Glanduloſa Pars dicta.

EE. Medullaris, ſive Pars alba Cerebri; quibusdam nominata Calloſa Pars, ſive Fibrata.

ff. Pars Cerebri Poſterior, quae incumbebat ſecundo Proceſſui *Durae Matris*.

FGH. Dexter & ſiniſter Ventriculi Cerebri aperti; ubi cerni poſſunt vaſa ſanguifera Piae Matris, quae iſta tegunt.

F. Superiores & Anteriores partes eorum, quae maximae ſunt, & fiunt ſemper minores verſus partes eorum Inferiores & poſteriores, G.

HH. *Corpus Calloſum*.

IK. Radices Fornicis.

L. Thalamus Nervi Optici a Dextro Latere; a ſiniſtro non notatus eſt.

M. *Corpus Transverſale Corporis Calloſi*.

NN. Partes *Corporum* ſtriatorum integrorum.

OO. *Nates*.

PP. *Teſtes*.

Q. *Glandula Pinealis*, *in ſitu*.

RR. Plexus Choroïdes conſtans ex vaſis ſanguiferis utriuſque generis, Lymphae ductibus, Membranis, & Glandulis. Vid. Fig. 3.

SS. Proceſſus Cerebelli Primus, ad Nates tendens.

T. Proceſſus Transverſus conjungens Nervos Patheticos duos & poſtremo memoratum Proceſſum.

ſ. Ventriculus Quartus, *Calamus Scriptorius* appellatus.

VV. Nervi Pathetici.

WW. Duo Proceſſus Spinalis Medullae, qui Latera Ventriculi Quarti conſtituunt.

XYZ. Meditullium Cerebelli, more Arboris adparens, facta ejus ſectione Transverſa.

ab. ab. &c. *Dura Mater*, quae Spinalem Medullam circumdat, diviſa & expanſa.

cc. &c. *Pia Mater* adhuc Spinalem Medullam circumdans, ſed parte infima ſpecillo levata, ubi Caudam Equinam inveſtit.

1 2 3. &c. Singula nervorum Paria, quae oriuntur a Spinali Medulla Ab 1. ad 9. Origines Nervorum Colli; quorum Primus egreditur per Perforationem Tertiam *Oſſis Occipitis*, & Decimus habetur Cerebri; reliqui inter *Vertebras* Colli, Dorſi, Lumborum, & per Perforationes *Oſſis Sacri* ſucceſſive egrediuntur. Nervus Fig. 9. exit inter ſextam & ſeptimam Vertebram Colli: Nervi Dorſi ſunt a 10. ad 21: a. 22. ad 27. Nervi Lumborum; reliqui exeunt e Foraminibus *Oſſis Sacri*.

Fig. 2.

AA. Pars Cerebri cocta, & Microſcopio conſpecta.

BB. Membranae Cerebri ſeparatae; quarum Externa eſt *Dura Mater*; Duae Internae *Piam* Matrem componunt.

CD. Diſtributio Reticularis Vaſorum Sanguiferorum prope eorum Extremitates.

EE. Ordines Glandularum Corticalium diverſi in Cerebri ſuperficie.

FF. Tubi ex iſtis Glandulis Corticalibus derivati.

GG. Lobi, vel deſtincti Glandularum Globi variis implicati angulis.

HH. Tubi Complicati.

II. Fibrae Nervoſae ab ultimò memoratis Tubis derivatae.

Fig. 3.

Pars *Plexus Choroïdis* delineata, ope Microſcopii.

AA. Membranacea involucra *Faſciculorum* vaſorum ſeparata.

BC. Vaſa ſanguifera diſtenta Calce Pariſienſi, & ſanguine ſuo.

DD. Rami Lymphæductuum, aliquantum vento inflati.

E. *Tubuli* Nervoſi ſecundum Bidloo, quos nullo modo capere poſſum eſſe in *Plexu* Choroïde.

FF. Glandulae *Plexus* Choroïdis irregulariter poſitae, quarum quaedam Durae & Fibratae, quaedam veſiculoſae & Flaccidae.

Fig. 4.

Portio *Medullae Oblongatae* abſciſſa & ſecundum Longitudinem lateraliter diviſa; major vità aliquantum expreſſa.

AA. Pars ſuperior *Medullae Oblongatae*.

BB. Pars Anterior & Poſterior.

CC. *Fibrillae* Nervoſae ortae ab Anteriore & Poſteriore Parte Spinalis Medullae.

DD. Pars Inferior Medullae Spinalis abſciſſa.

EE. Portiones *Durae Matris* relictae, ut Nervorum Foramina oſtendantur, quum exeunt e *Specu Vertebrarum*.

FFF. Plexus Ganglioformes Nervorum exeuntium inter *Vertebras*. Duo aut Tria Corpora ipſorum Nervorum in hac Figura exprimuntur aciculis fixa.

Fig. 5.

Portio *Medullae Spinalis* abſciſſa circa Tertiam *Vertebram* Dorſi, major vità aliquantum expreſſa.

A. Pars ſuperior Medullae Spinalis.

BB. Portio Continuationis Durae Matris expanſa.

CC. Fibrae Nervoſae ortae ab Anterioribus & Poſterioribus partibus Spinalis Medullae.

D. *Fibrillae* Nervoſae tranſeuntes collectim per *Duram Matrem*.

E. Plexus eorum Ganglioformes ad initia Corporum Nervorum.

F. Diviſio Medullae Spinalis ſecundum Longitudinem ſuam.

G. Quaedam *Veſtigia* vaſorum ſanguiferorum, quae extra in Spinali Medulla tendebant.

Fig. 6.

Structura Nervi ope Microſcopii expreſſa.

A. Ramus Nervi à Collo diſſectus.

B. Vaſa Sanguifera in *Fribillas* Nervoſas tranſeuntia. Haec vaſa ſanguifera ſemel occaſionem habui detegendi oculo inermi in exiguo Ramo *Paris Quinti* Capitis, ubi repleta fuerant Mercurio per Arteriam Carotidem; ſed examinando eundem Nervi ramum Microſcopio, ingentem Ramorum minorum numerum vaſorum ſanguiferorum detexi, qui non adparebant antea, ſemper Fibris nervoſis parallelorum, ut hic exprimuntur; quanquam procul dubio multi ex Truncis Vaſorum iſtorum interſecant & transgrediuntur obliquè Fibras Nervoſas, praeſertim prope eorum extremitates. Ab hiſce Vaſis ſanguiferis, ut puto, Globoſa Contenta Fibrarum Nervoſarum originem trahunt immediatè, & non a Cerebro, ut vulgò creditur; cum neque Fibrae Cerebri, neque Nervi ipſi adpareant Tubulati ſive Tubi excavati ſecundum Longitudinem; ſed Cavitates eorum ſaepe interrumpuntur variis Cellulis, quae adparent Globoſae; atque haec Fabrica Tuborum Nervoſorum facillimè in *Tunica* Oculi *Retina* demonſtratur ope Microſcopii.

CC. *Faſciculus* Tuborum Nervoſorum ſeparatus & expanſus.

DD. Cohaeſio Tuborum Fibris Lateralibus.

EE. Extremitates Tuborum Villoſae prout potuerunt delineari. Quae ſupra traduntur de intima Nervorum ſtructura, diſſident plurimùm ab Hypotheſibus vulgò propoſitis de Spiritibus Animalibus, quos quidam *Fluidum Animale* vocant; idque non ideo tantum quod origo eorum in Cerebro ponitur, ſed etiam quod inde transferuntur Nervis quam celerrimè, ut iſtis vacent Muneribus, quibus crebro occupati dicuntur: quorum neutrum neque ratione, neque re ipſa contingere poteſt, propter nervorum ipſorum Fabricam: Praeterea ſi Spiritus Animales juberentur ſurſum & deorſum ſic fluitare, alio viſibili impedimento obſtruerentur, in Ortibus Tuborum Nervoſorum a *Spinali Medulla*; ubi hi Tubi multùm contrahuntur, & expanduntur rurſus, & formant Gangliones, ut in hac Figura adparet ad E; nec poſſum animo concipere, quid tantum *Impetum* Spiritibus poteſt tribuere, ut ita ſurſum & deorſum agant. Crediderim potius *Globulos* hoſce contiguos, ſuprà memoratos, eſſe Media inter Objecta & ſenſorium Commune. Sed haec res majoris eſt argumentationis, quàm ut hic inſeratur. Quare progrediendum in inſtituto praeſenti.

Fig. 7.

Portio *Spinalis Medullae* exemta e *Specu Vertebrarum* Dorſi, unà cum Integumento ejus Communi.

AA. Pars poſterior *Medullae Spinalis* proximè ad ſpinas *Vertebrarum*.

BBC. Externum, ſive Integumentum Commune (unà cum *Dura Matre* per totam Longitudinem ſpecûs vertebrarum) partim hic *ſtylo* levatum & ſuſtentatum.

D. *Dura Mater*, vel prima Membrana propria *Medullae Spinalis*.

EEE. Varii *Sacculi* Pinguitudinis interjacentes propriam & Communes Membranas *Medullae Spinalis*.

Fig. 8.

Pars primae *Vertebrae* Thoracis Inferior.

A. Proceſſus ejus Spinalis.

BB. Proceſſus ejus obliquè deſcendentes, qui cum Proceſſibus Partis ſuperioris ſecundae *Vertebrae Thoracis* aſcendentibus, articulis conjunguntur.

CC. Proceſſus Transverſi.

D. Corpus *Vertebrae*.

E. Magnum *Vertebrae Foramen*, in qua Medulla Spinalis deſcendit.

FF. Pinguiuſculae Glandulae mucoſae, quae continuantur per internum Latus totius *Specus Vertebrarum*.

Harum Glandularum Officium eſt liquorem ſecernere ad lubricandas Membranas *Medullae* Spinalis, & partem *Specûs* Interiorem; quem Liquorem tantà copià inveni ſaepe, ut profluçret, dum diſrumperentur *Vertebrae* ut Spinalis Medulla detegeretur.

TABULA UNDECIMA.

Fig. 1.

PArtes Oculi Externae, ut palpebris apertis, adparent.

AB. Supercilium: B. Varia Pilorum Diſpoſitio in hoc ſubjecto.

C. Magnus Oculi *Canthus* proximè Naſum.

D. *Canthus* minor.

E. Superior Palpebra.

F. Inferior ——.

G. Album Oculi *Tunica Adnata* ſive Conjunctiva tectum.

H. Una ex Glandulis Lacrymalibus, in magno Oculi *Cantho* poſitis, nominata *Caruncula Lacrymalis*, & Glandula Lacrymalis Inferior.

Fig. 2.

Palpebrae clauſae.

A. Supercilium ut in Figura priore.

C. Magnus Oculi *Canthus* verſus Naſum.

D. *Canthus* Minor.

E. Palpebra ſuperior.

F. Palpebra Inferior.

Fig. 3.

AA. Cutis cum Muſculo Orbiculari Palpebrarum remota.

B. Os ſuperioris Partis Orbitae Oculi nudatum.

C. Glandula Lacrymalis magna pinguedine involuta.

DD. Facies languida Ductuum Excretoriorum Glandularum Lacrymalium, Borrichio Hygro-ophthalmici nominati.

EE. Variae Glandulae parvae inter Ductos modò memoratos poſitae.

Fig. 4.

Partes Muſculorum Palpebrarum.

A. Pars *Muſculi Aperientis Palpebram Recti*, ubi Palpebrae Superiori inſeritur. Origo Muſculi hujus eſt acuta & carnoſa in parte Orbitae profundiſſima, propè Exitum Nervi Optici; hic Muſculus comitatur *Rectum* Oculi *Attollentem* in Progreſſu ſuo, lateſcit, tenuis factus & tendinoſus quum Bulbi Oculi partem ſuperiorem tranſit, uſque ad ejus inſertationem in tota Parte ſuperiore Palpebrae ſuperioris.

BC. Portio partis ſuperioris *Orbicularis Palpebrarum* verſa deorſum, ſemper tamen annexa Palpebrae Superiori. Cujus Muſculi Deſcriptio inſeretur in ſequente Tabula Fig. 4.

Fig. 5.

Glandulae Lacrymales, &c. intra Orbitam Oculi, repraeſentantur multò majores Vita.

AA. Pars ſuperior Oſſium Orbitae.

BBCC. Glandula Lacrymalis Superior.

DDD. *Vaſa Lacrymalia* vel Ductus Hygro-opthalmici; quorum Ora aperiuntur in Parte *Palpebrarum* Interna, unde liquor ſecretus, *Tubis* derivatus profluit ad irrigandas *Palpebras* & partem Bulbi Oculi Externam.

EEE. Variae Glandulae Lacrymales ſparſae inter Ductus ultimò memoratos.

FFGG. Cartilagines *Ciliorum* variis membranis G. conjunctae.

HH. Pili Palpebrarum ſurſum verſi, quorum Ramuli adparent.

I. Pars Glandulae Superioris Lacrymalis, quam Bidloo *Glandem* Lacrymalem nominat.

KK. Oſſa Naſi abrupta, ita ut Ductus ſequentes adpareant.

L. Ductus, qui derivant humorem ſuperfluum *Vaſorum* Lacrymalium inter *Palpebras* & Bulbum Oculi in Narium Foramina: Ora Ductuum eorum adparent in duabus Pupillis ſuperioris & Inferioris Palpebrae ad magnum Oculi *Canthum Fig.* 1. H. & ſunt manifeſtae nudo oculo, praeſertim in iis, qui multùm lacrymantur, & nominantur *Puncta Lacrymalia*: ſtatim ubi hi duo Ductus magnum Oculi Canthum relinquunt, in unum Truncum uniuntur nominatum Ductum Lacrymalem, qui deſcendit per *Foramen* Oſſis ſecundi Malae, *Tab.* 92. *Fig.* I. D. in Narium Cavitatem. In magno Oculi *Cantho* oriuntur Tumores, Aegilopes appellati, quorum Materia contenta, quum in Abſceſſum degeneravit, Fiſtulam aperit ſaepe in ea Parte; quumque Membrana, quae Ductum Lacrymalem conſtituit, intra Oſſis cavitatem, intumuit, iter Ductus iſtius fit impervium, & Pars Humoris Palpebris lubricandis impenſa impeditur, quo minus hac via egrediatur; unde in Malas Inflammationem evocat deſcendens Pituita; in quo Caſu ultimo, non ſolum aperiendus eſt Tumor largiter, ſed etiam Os ſecundum Malae ſive *Os Lacrymale* perforandum eſt, in Naſi Cavitatem, ut inde effluat poſtea Pituita Lacrymalis. Haec Operatio melius peragitur Cauterio Actuali Mucronato, aptato *Cannula* conveniente. Hiſce caſibus Inciſio fieri poteſt ſecundum Directionem Fibrarum *Muſculi Orbicularis Palpebrarum*; & dum utimur Cauterio Actuali, cavendum magnopere ne Palpebrae laedantur, quas interdum vidimus, reluctante aegroto, Cannulae calefactae expoſitas: Hac Operatione ſic peracta, non eſt neceſſe ut Externum vulnus ſervetur apertum, ut per id ſquamae Oſſis abſcedant, ſed poſt tres quatuorve dies, calloſitate remota, & pure effuſo, minuendi ſunt penicilli, & permittendum ut *Sinus* carne impleatur, & maturanda eſt cicatrix; margines & Oſſis perforati per Nares excident, pariter ac ea Pars Oſſis, quae Cauterio intruditur. Nec multum erit incommodi, ſi pars ſanata rurſus abſcedat, ſi fragmenta Oſſis verſus vulnus Externum moveantur, ſi rurſus aperitur ut decidant; ſed ſi vulnus manet apertum aliquamdiu, vel duris Penicillis vel Eſcharoticis, non tantum hoc modo promovebis Lacrymarum ſuperfluarum vel Humoris profluvium; ſed etiam Perforatio in *Oſſe Lacrymali* facta occludetur, & habebis neceſſe rurſus recurrere ad Cauterium Actuale, vel Specillum per id trudere. Pene oblitus eram monere vos, poſt primam Inciſionem in partibus externis factam neceſſarium eſſe ut ſcalpellum ad os ipſum adigatis, & Truncum ſecetis magnae arteriae & venae, quae hac via tranſeunt cum Ductu Lacrymali, ne ſanguinis profuſio inter operandum ita Cauterium frigefaciat, ut effectum ejus impediat.

Fig. 6.

Bulbus Oculi intra Orbitam, *Palpebra* ſuperiori remota.

AB. *Tunica Adnata* in Anteriore parte Sclerotidis.

C. *Iris*, in cujus Centro eſt Pupilla.

DD. Palpebra Inferior *in ſitu*, unâ cum parte ſuperioris, diſſecta.

E. Os Orbitae.

F. Margo Palpebrae Inferioris, ubi excreſcunt Pili.

Fig. 7. 8.

Muſculi Oculi, ut intra Orbitam videntur, pinguedine liberi, & Partes adjacentes.

A. *Muſculus Attollens.*

B. (*Fig.* 8.) *Muſculus Adducens.*

C. *Deprimens.*

D. *Abducens.*

EE. Pars Interna Oſſium Orbitae.

H. Tendo *Muſculi Obliqui Superioris* tranſiens per Trochleam K. ad ſuam Inſertationem poſt *Muſculum* Attollentem.

I. Partes Externae Oſſium Orbitae prope Naſum.

K. Trochlea, ſive parva Cartilago, ſuper quam Tendo Muſculi ſuperioris Obliqui reflectitur.

X. *Fig.* 7. Nervus Opticus.

Fig. 9.

Partes Anteriores Muſculorum Oculi Dextri, ex Orbita exemti, pinguedine, Membranis, & Glandulis, a; liberae, & expanſae,

A. *Attollens,*

B. *Deprimens.*

C. *Adducens*, quem *Abducentem* Bidloo nominat.

D. *Abducens*, quem ſimiliter falſò vocat *Adducentem.*

E. *Trochlearis Muſculus*, ſive *Obliquus Superior cum Trochlea.*

F. Cartilago *Trochlea*, *in ſitu* viſa *Fig.* 7. K.

G. Muſculus Obliquus Inferior.

HHH. *Tunica Adnata*, una cum alio membranaceo Tegumento, orto a Tendinibus quatuor Muſculorum rectorum, *Realdo Columbo* memoratorum. Lib. X.

I. Vix cernitur, ſed in Centro Bulbi locatur, & *Pupillam* diſtinguit.

K. Pars Nervi Optici.

Fig. 10.

Poſteriores Partes Muſculorum ejusdem Oculi, exemtae ex Orbita, &c.

A. *Muſculus Abducens*, ſive *Indignatorius.*

B. *Adducens*, ſive *Bibitorius.*

C. *Obliquus Inferior*, vel *Breviſſimus Oculi Muſculus.*

D. *Attollens*, ſive *Superbus.*

E. *Deprimens*, ſive *Humilis.*

F. *Obliquus Superior*, ſeu *Longiſſimus Oculi Muſculus.*

G. Cartilago *Thochlea.*

H. Portio Nervi Optici.

I. Poſterior Pars Bulbi Oculi; compoſita Tunica Sclerotide.

Fig. 11.

Bulbus Oculi & Nervus Opticus Muſculis & communibus eorum Membranis liberati, ſic ut membranae propriae eorum ſuperficiei videantur.

A. Pars *Tunicae Adnatae*, quae continuatur Parti Palpebrae Internae, quae nullo modo impedire poteſt Retractionem Oculi, aliquibus ex muſculis rectis agentibus, ut quidam Diſſectores conjiciunt.

BD. *Tunica Sclerotis.*

C. *Tunica Cornea*, *Iride* eircumſcripta, in cujus Centro eſt *Pupilla.*

E. Nervus Opticus Tunica obductus a *Dura Matre* derivata.

Fig. 12.

AA. Sclerotis aperta, ut oſtendatur Tunica Choroïdes ſub ea immediatè.

B. Tunica Choroïdes.

C. *Cornea, Iris, &c.* ut in praecedente Figura.

Fig. 13.

Pars *Ligamenti Ciliaris* Microſcopio conſpecta.

AABB. *Ligamentum Ciliare* conſtans ex duobus Fibrarum generibus; unis extenſis per totum ejus Longitudinem, AA; alteris finientibus media via BB. Inter haec duo locantur ſecundum Bidloo Lymphaeductus. Textura iſta muſcularis *Ligamenti Ciliaris* movet Uveam, ſeu Partem Anteriorem *Tunicae Retinae* Iridem conſtituentem, ut margo interior *Iridis* appropinquet verſus Pupillae Centrum, ſive retrahatur; quo facto Pupilla aut augetur aut minuitur pro ratione diverſa radiorum Lucis. In quibusdam Animalibus, ut in Felibus, &c. ſtructuram etiam Muſcularem in Iride invenimus, quo efficacius pupillae eorum anguſtentur; talis fabrica in hiſce Animalibus forte eò magis requiritur, quod Tunicae eorum Corneae non promineant pro ratione Bulborum Oculorum eorum, ut fit in aliis Animalibus.

Fig. 14.

Bulbus Oculi unâ cum Portione Nervi Optici, ubi dividitur *Tunica Sclerotis* & Choroïdes, ut exhibeatur *Tunica Retina.*

A. *Tunica Retina.*

Fig. 15.

Pars Nervi Optici unâ cum Oculi Tunicis, Humoribus (*Fig.* 19. 20.) exemtis.

A. Interna Superficies *Tunicae Retinae.*

Fig. 16.

Alius Internae & Externae Superficiei Tunicarum Oculi Conſpectus, effuſis Humoribus.

AA. *Tunica Sclerotis.*

B. *Cornea.*

C. Pars Nervi Optici.

Fig. 17.

Interna & Anterior Pars Tunicarum Oculi, effuſis Humoribus ſectione transverſa per Bulbum.

A. *Tunica Cornea.*

C. Superficies Iridis Interior, prope *Ligamentum Ciliare.*

D. *Tunica Retina* Choroïdes, & Sclerotis ſimul.

Fig. 18.

Superficies Interior Partis poſterioris Tunicarum Oculi ultimò memoratarum.

A. Pars Nervi Optici abſciſſa; in qua Diviſione vaſa ejus ſanguifera exprimuntur.

B. *Tunica Sclerotis.*

C. Tunica Retina, *in ſitu.*

Fig. 19. 20.

Vitreus & Cryſtallinus Humores Oculi, e Tunicis exemti,

A. Cryſtallinus Humor.

B. *Veſtigia* Ligamentorum Ciliarium ſuper vitreo & margine Humoris Cryſtallini.

C. Humor Vitreus.

Fig. 21.

AB. Humor Cryſtallinus exemtus; A. pars ejus Anterior proximè Aqueum Humorem; B, ſicut a Latere adparet.

Humor Aqueus non poteſt facilé exprimi revera; quare hic loci dicemus de ejus interſtitio, ubi locatur, unde Figura ejus circumſcribitur; Pars ejus Anterior eſt Convexa mediante Concava efficta in Centro a Cornea, & *Iris* in Circumferentia; Pars Poſterior Humoris Aquei eſt Concava, ut excipiat ſuperficiem Humoris Cryſtallini Convexam; Latera ejus ſunt circularia, pro Cavitate Bulbi; inde patet Humorem aqueum in Circumferentia eſſe Circularem, Convexum anteriùs, & poſterius Concavum, ut in ſequenti Figura.



Fig. 22.

A. Externa & Anterior pars Humoris Vitrei.

B. Concavum in Humore Vitreo, quod Humorem Cryſtallinum excipit. Tunicula, quae dicitur Veſtire Humorem vitreum, non adparet, niſi ubi aeri exponitur; Quare Dr. Briggs illam mere adventitiam eſſe putat.

Fig. 23.

AB. Humor Cryſtallinus ſiccatus; quem Bidloo ſecundum quosdam Diſſectores vocat *Tunicam Araneam*, ſeu Cryſtalloïdem.

Fig. 24.

AB. Humor Vitreus ſimiliter ſiccatus, relictâ tantummodo ſuppoſititia ejus Membranâ inveſtiente.

Debebam hic loci (ſicut hactenus feci, & faciam poſtea deſcribendo partes, ad quas pertinet inſignis aliqua Chirurgiae Operatio) dicere de Cataractarum Depoſitione; ſed vereor ne jam limites Paginae meae transgreſſus ſim; Quare monebo tantum, ut in hac Operatione Punctura per *Adnatam* fiat majori Diſtantia a Pupilla quam vulgò Auctores praeſcribunt; & acus rotundus praeferatur; nam aliàs acus latera poterunt vulnerare plurimùm vaſa ſanguifera Tunicae Choroïdis, & inter hanc Tunicam & *Sclerotidem* poterit fieri ſanguinis profuſio, non ſine periculo aegrotantis.

T A-


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 8.
Fig. 9.
Fig. 10.
Fig. 11.
Fig. 12.
Fig. 14.
Fig. 15.
Fig. 16.
Fig. 21.
Fig. 19.
Fig. 20.
Fig. 17.
Fig. 18.
Fig. 13.
Fig. 5.
Fig. 4.
Fig. 22.
Fig. 23.
Fig. 24.

T. 12.

Fig: 4.



Fig: 3.



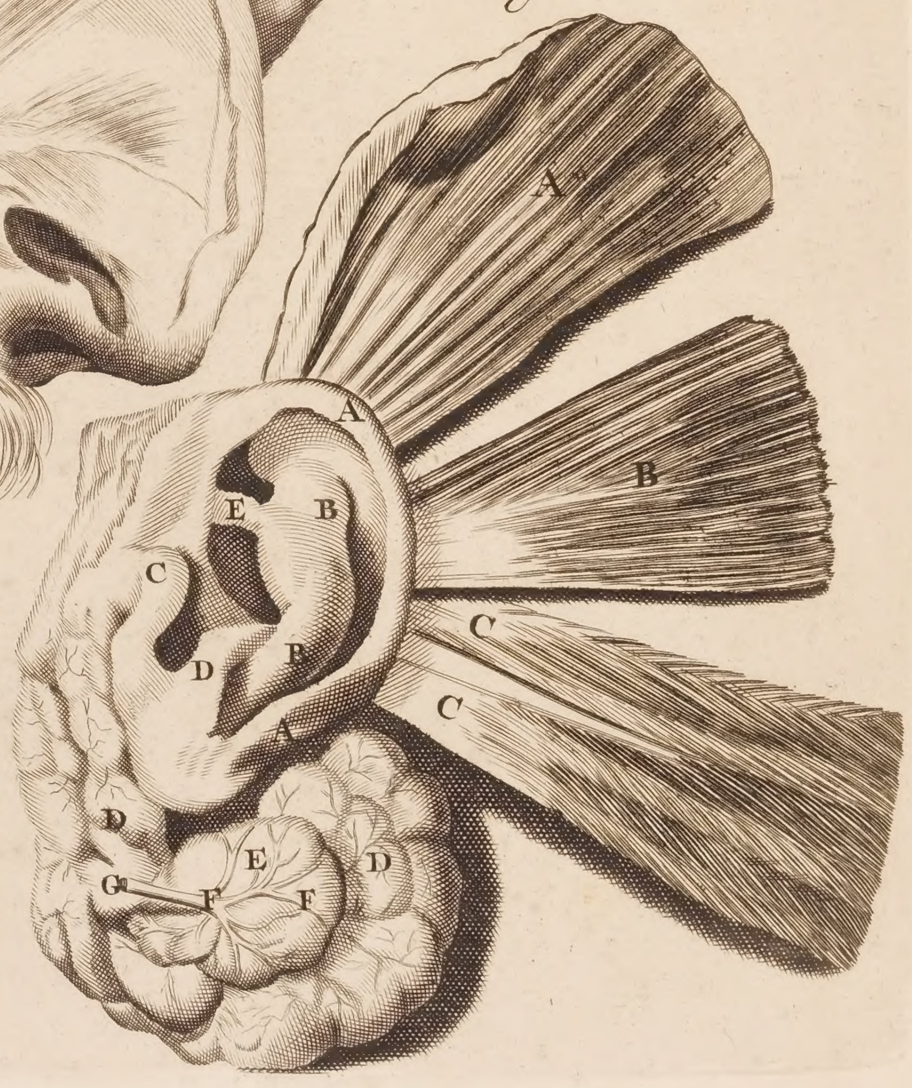
Fig: 5.



Fig: 2.



Fig: 1.



TABULA DUODECIMA.

Fig. 1.

IN hac figura eſt repetitio earundem literarum Alphabeti; una ſuper Partibus Externis Auriculae; altera ſuper ejus Muſculis, & Partibus adjacentibus.

Prima.

AA. Margo Externus Auriculae Exterioris, *Helix* nominatus, & *Capreolus* ab ejus Diſpoſitione Tortuoſa.

BB. *Anthelix Auriculae.*

C. *Hircus Auriculae*, quibuſdam *Antitragus* nominatus.

DE. Circumſcribunt *Concham*; D. *Tragus Auriculae*, infra quem eſt *Lobus.*

Secunda.

A. *Muſculus Attollens Auriculam*; qui originem ſuam trahit partim carnoſam, partim membranaceam, deſuper Muſculo Temporali, & deſcendens ſupra eum ad ejus Inſertationem ad partem ſuperiorem Cartilaginis Radicis Auriculae.

BCC. *Muſculus Retrahens Auriculam*, cujus Originem cum D. Du Verney ſemper obſervavimus eſſe ab *Apophyſi* Maſtoïde; totus Muſculus hic exprimitur multò major quam vulgò reperitur.

DD. Pars Glandulae Parotidis Auriculae externae adhaerentis.

EFF. Ductus Excretorii orti ab hac Glandula, qui componunt *Ductum Salivalem Superiorem.*

G. Pars *Ductus Salivalis Superioris.*

Fig. 2.

Exhibet Partem Auriculae Poſteriorem abſciſſae.

A. Cutis, &c. ſeparata a Pericranio, & liberata a *Cranio.*

B. Interna, ſive pars Auriculae Poſterior proxime Cranium.

C. Pars Auriculae Inferior.

D. *Meatus Auditorius.*

E. Craſſities Cartilaginis.

Fig. 3.

Repraeſentat Ramulos *Ductûs Salivalis* cera repletos, & liberatos a Glandula Parotide.

A. Truncus *Ductûs Salivalis* abſciſſus in Progreſſu ſuo ſuper *Muſculum Maſſeterem.*

BBC. Ramulos Ductûs ſalivalis liberatos, qui oriuntur ab extremitatibus Arteriarum infra Glandulam Parotidem.

Fig. 4.

Oſtendit Muſculos Faciei Diverſos, *Quadrato Genae* levato.

A. Solennem hanc Faciem Fibrarum circularium ſuſpicor eſſe fictitiam, cum talem Diſpoſitionem numquam in ullo ſubjecto, parte tamen de induſtria examinata, obſervaverim; tamen Figura ſimilis earum videri poteſt in *Placentino.*

B. Muſculus, cujus Poſitio facit, ut poſſit *Alam Naſi* elevare; unde vocatur *Elevator Alae Naſi*; & a *Caſſerio*, Pyramidalis, ab ejus Figura; neque hunc Muſculum vulgò in diſſecando reperimus; Fibrae carnoſae in hac parte, cum fibris Orbicularis Palpebrarum eundem tendentibus curſum, tranſeunt per Alam Naſi.

C. *Muſculus Elevator Labii ſuperioris proprius.*

DD. *Orbicularis Palpebrarum*; eſt Muſculus carnoſus, tenuis, circuli modo Palpebras, quibus inſeritur, circumdans, non diſſimilis Muſculis *Sphincteribus* aliarum partium, ut Labiorum & Veſicae Urinariae; agit trahendo Palpebras ſibi invicem propiores; quod claudere Palpebras dicimus; ſed ſi validiſſimè agit hic Muſculus, non ſolum Palpebras arctiſſimè claudit, verum etiam Bulbum Oculi intra Orbitam trudit. Galenus & Diſſectores antiqui ignari *Muſculi Aperientis Palpebrarum Recti* (quem invenit olim Fallopius) non niſi aegrè potuerunt debitum inſtrumentum aſſignare attollendo Palpebram ſuperiorem; quare falſò diſcreverunt muſculum hunc in duos Muſculos: idem error quibuſdam ſcriptoribus recentioribus evenit; quorum in numero Bidloo haberi poteſt.

F. Ramus Arteriae, qui oritur a Carotide in Collo, & trajiciens Glandulam Maxillarem Inferiorem, tranſit Os Maxillare inferius, ubi Muſculus *Maſſeter* inſeritur, ut hic exprimitur.

In hac parte incidunt frequenter Tumores, qui debent incidi; quo caſu conſiderari debet, quomodo arteria praecidenda ſit: quare primùm malui bis cutem incidere Cauterio vel aliàs ab utroque arteriae latere, deinde ligamentum tranſmittere, quo ligatur arteria per aliquot dies; & licet ſuadere non poſſim, ut ligamentum frequenter arteriam conſtringendo, eam penitus praecidat; tamen ſpatio duarum aut trium dierum ligamentum ſic arteriam conſtringet, ut tutò ſine ullo periculoſo profluvio ſanguinis perſecare poſſis.

G. *Os Jugale.*

H. Os Maxillare inferius remota cute nudatum, & *Muſculus Quadratus Colli.*

I. Pars Arteriae Carotidis.

KMN. Muſculus Temporalis; KN, latus ejus externum; M, latus internum prope Cranium devolutum.

L. Pars Glandulae Parotidis, majore ejus parte abſciſſa, ut Muſculus ſequens exhiberetur.

O. *Muſculus Maſſeter in ſitu:* Ortus, progreſſus, & finis ejus & Muſculi Temporalis ſatis exprimuntur in hac & ſequente Figura.

Fig. 5.

Demonſtrat Muſculos labiorum, & quoſdam ex iis, qui ſunt maxillae.

ABC. *Muſculus Buccinator* ab Ortu ſuo, ad *Proceſſum Coronae* maxillae inferioris liberatus, (propius N) & ad finem ſuum in angulo Labiorum relictus: Hic obſervari poteſt, Fibras hujus muſculi in hac Figura (ſicut in Vita) rectas tendere ſecundum ejus Longitudinem, contra atque deſcribunt Bidloo & alii. Per hunc Muſculum in Os *Ductus Salivalis* Parotidis Glandulae tranſit.

D. *Muſculus Elevator Labiorum Communis*; Oritur is ab *oſſe Quarto* Malae, & rectà deſcendit ad finem ſuum ſub fine *Zygomatici*; in hac Figura (ut etiam ipſi vidimus) *Faſciculus* Fibrarum hujus Muſculi carnoſarum finem Zygomatici tranſeunt.

EE. *Elevator Labii ſuperioris proprius*, & *Muſculus Dilatator Alae Naſi.*

F. Muſculus Zygomaticus.

G. *Depreſſor Labiorum Communis.*

H. *Depreſſor Labii inferioris proprius.*

I. *Conſtrictor Labiorum.*

KMN. *Temporalis*; N. Finis ejus ad *Proceſſum Coronae* Maxillae.

L. Pars Parotidis Glandulae.

O. Maſſeter ab ortu ſuo abſciſſus ad *Os Jugale*, & relictus ad Finem ſuum in Maxilla.

PQ. Pars Originis Muſculi *Pterygoïdei interni in ſitu*; Hic Oritur a parte externa Proceſſus Pterygoïdis, & parte ſuperiore *Oſſis Sphenoïdis*, & ad Finem ſuum recurrit ad cervicem Proceſſus Condyloïdis: ut Progreſſus hujus Muſculi detegatur, *Proceſſus Coronae* dolabra abſcindi debet.

R. Proceſſus Condyliformis Maxillae, qui hic maximam partem nudatur.

S. Pars *Muſculi Digaſtrici* Maxillae.

TABULA TERTIA DECIMA.

Fig. 1.

Partes Externae Naſi unà cum *Lingua*, *Faucibus*, *Gargareone*, & ſimilibus *in ſitu.*

A. Dorſum Naſi.

B. *Spina.*

C. *Globulus* Narium.

D. Septum Narium.

EE. *Alae Naſi.*

FFF. Malae diviſae, ut Partes intra Os videantur.

G. Lingua.

H. *Gargareon* vel *Uvula in ſitu* Membranâ Glanduloſâ Palati obducta.

I. Tonſillae in Appen. *Fig.* 9. deſcriptae.

KK. Gingivae Maxillarum utrarumque.

LL. Palatum; cujus Glandulae exprimuntur *Tab.* 14. *Fig.* 4. BC.

M. Epiglottidis Pars Superior per Linguae Foſſulam levata. Inſpiciendo vivorum ora raro Epiglottidem videmus; ſed in aliquibus paucis aliquando, multùm linguam deprimendo, ut *Fauces* inſpicerem, partem ejus ſuperiorem vidi; in talibus hominibus quidam (Anatomiae valde imperiti) eam Excreſcentiam crediderunt, ejusque Extractionem propoſuerunt. Error aeque pernicioſus accidit Practicis nonnullis, credentibus Ductuum Excretoriorum ora Tonſillarum, repletarum lenta materia (ut in gravedine & Deſtillationibus) ulcera fuiſſe, animadvertente Fallopio.

Fig. 2.

Externum Linguae Tegumentum Microſcopio exploratum: Haec Figura unà cum 3^a, 4^a, 5^a, 6^a, 7^a, 8^a, delineatae fuerunt ad modum Linguarum Quadrupedum, ut Taurorum, Ovium, & ſimilium. Ope Microſcopii in Lingua Humana ſpecies fere ejusmodi cerni poteſt; ſine Tegumento corneo, quemadmodum Bidloo in hiſce Figuris deſcripſit, ut ſequitur.

A. Pars illa verſus Linguae Extremitatem.

B. Quod verſus radicem cerni poteſt, ortum a Membrana inferiùs, genus quoddam Corporum Dentes referentium CC, &c, durorum, tanquam Cartilagines, aut Ungues; qua de Cauſſa (inquit ille) *ungulas* appello: Inter haec (addit praeterea) locantur quaedam corpora fuſcoſa ejusdem ſtructurae: (Vid. *Fig.* 3.) Inter haec duo Corporum genera, & interdum ſuper illis, locantur *Globuli pellucidi*, *Pyriformes*, & veſiculas referentes. (*Fig.* 2. D.) Hae *Ungulae* conflantur ex multiplicibus *Lamellarum Fibroſarum* implicationibus (Vid. *Fig.* 4. A.) quarum Medium B, eſt medullare & pervium; ſed Globuli veſicarum more concavi ſunt: utraque haec genera circumdantur valida Membrana flexili (*Fig.* 2. E.) cui ad latera adhaerent. Suſtinent hanc Membranam *Stamina* piloſa F. quemadmodum etiam Membranam infrà immediatè; quae Membrana ſubjacens memoratis corporibus perforatur, ut in (*Fig.* 6.) cernitur. In quibusdam ex Interſtitiis horum corporum poſſunt detegi aliquae Cavitates G, *Fig.* 2. quarum fundus eſt admodum poroſus. Quomodo autem apparent haec corpora in parte poſteriore, oſtenditur in *Fig.* 5. A, *Globuli* fracti. B, *Aſperitates Ungularum.* C, Integumentum piloſum Membranaceum. D, *Aperturae* poroſae. Sublato integumento ſuperiore, ſecunda ſive ſubjacens Membrana ſuprà commemorata, in conſpectum venit *Fig.* 6. inſtar Retis explicata; cujus Fibrarum Ductus ita varius eſt atque intricatus, ut nihil certi de harum ordine ſtatui poſſit; in crudâ enim Lingua eſt glutinoſus, in elixâ poteſt extendi; pars ejus ſuperior in hac Figura demonſtrata, eſt ſubalbida & tenuior; partem ejus verò inferiorem obſervant eſſe craſſam & tenaciorem (Vid. *Fig.* 7.) Foramina ejus AA, *Fig.* 6. numero *Ungularum* reſpondent: Hic etiam obſervari poſſunt vaſa quaedam parva B, proſerpentia quaſi & tendentia ad Linguae ſuperficiem. Margines horum Foraminum vaſis ſuis & fibrillis aſperantur, perinde atque vaſis & fibrillis fractarum *Ungularum.* Similis ubique Fabrica notari poteſt in Membrana in Ore interno, praeſertim in Palato. Sub hoc quaſi Reticulato Integumento nervei quidam *Plexus* Papillares Fig. 8. A, & Glandulae nonnullae B abſconditae ſunt, quarum Apices inſeparabiliter junguntur Mediis Medullaribus *Ungularum* ſupra commemoratis: adeò ut hae *Ungulae*, inſtar parvorum Cornuum, corpora iſta Papillaria obducant ſimiliter ac ſi Membrana ſuper iis ſterneretur. Hae *Papillae* in locis plurimis Fibris Linguae carnoſis annectuntur; quarum quaedam majores C; quaedam minores D; quaedam confuſae & acervatim E; aliae magis ſeparatae, & diſtinctae, & Diverſarum Figurarum; circa eas ponuntur plurimae Glandulae F, quibus Vaſa Reticulati quaſi Integumenti adhaerent. Eadem Organa, majori tamen Forma, ex integumentis Labiorum & Malarum, ut ſupra, oriuntur.

Fig. 9.

Muſculoſa Linguae Fabrica.

AA. Ordo externus Fibrarum ad Linguae Longitudinem continuatus, viz. a Baſi ad ejus Extremitatem; inter has interſperguntur (BBB) diverſae Glandulae & Lobi pinguitudinis, BB.

CD. Secundus Ordo Fibrarum Linguae, quae ab ſuperiori parte verſus Baſim ejus deſcendunt.

EF. Aliae Fibrae a Baſi ortae ad Linguae ſuperficiem tendunt.

GH. Aliae a Linguae Medio prolatae ad Latera. Extremitates Tendinoſae harum fibrarum Integumentis Linguae annectuntur. Ad Medium partis inferioris Linguae ſunt duae diſtinctae Fibrarum *Claſſes* admodum intricatae, quae conferunt motionibus Linguae variis, quibus utitur vel in loquendo, vel manducando, vel ſimilibus.

Fig. 10.

Gingivarum Fabrica conſpecta Microſcopio.

AA. Pars Gingivarum.

BB. Duo Dentes Anteriores.

C. Integumentum Gingivarum apertum.

D. Ductus Fibrarum.

E. Glandulae inter Fibras ſitae.

F. Pars Malae abrupta.


T. 13
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 8.
Fig. 9.
Fig. 10.


Fig: 1.
Fig: 2
Fig: 3.
Fig: 4
Fig: 5

TABULA QUARTA DECIMA.

Fig. 1.

Diverſi Linguae Muſculi, Oſſis Hyoïdis, & Laryngis; ſicuti in proprio eorum Situ adparent, levato Maxillae Latere.

AABB. Lingua affixa B.

C. *Muſculus Stylogloſſus in Situ;* oritur a *Proceſſu Styloïde* & deſinit in radice Linguae immediate ſub fine *Ceratogloſſi;* Linguam ſurſum trahit & introrſum in actione Deglutitionis.

DD. *Muſculus Ceratogloſſus*, ortus carnoſus a cornibus *Oſſis Hyoïdis.* Linguae inſeritur: ſi is cum ſocio ſuo agit, Lingua rectà intra Os trahitur; ſi unus agit, trahit Linguam ad Latus ſuum.

EFGIL. *Muſculus Geniogloſſus in ſitu.* Ortus a Medio Partis Internae Maxillae, finit ad radicem Linguae; Is cum ſocio ſuo agentes antrorſum Linguam trahunt & ex ore protrudunt.

H. Pars Faucium radici Linguae contigua.

K. Pars *Muſculi* Sternohyoïdei.

L. Pars Coracohyoïdei.

Nota, Literam L in duabus diverſis hujus Figurae partibus inſertam eſſe; unde monendus eſt Lector, ut meminerit Inferiorem pertinere ad noviſſimè Relatum.

M. Muſculus Styloceratohyoideus; Ortus ejus, Progreſſus & Finis in Figura tam bene exprimuntur, ut neceſſe non ſit aliam addere Deſcriptionem. Hic Muſculus unà cum Stylogloſſo & *Stylopharyngeo* ac ſociis ſuis ad alterum Latus trahunt ſurſum *Os Hyoïdes*, *Linguam*, *Laryngem* & Pharyngem in Deglutitione; quo fit, ut Alimentum paratum Deglutitioni, non ſolum in Pharyngem eo tempore apertum deſcendat, ſed etiam *Epiglottis* tali Linguae poſitu deprimatur, & Laryngis Rimulam obtegat perfectè; quare ne minima quidem Alimenti particula poteſt vel in *Laryngem*, vel in *Aſperam Arteriam* deſcendere; quod certe eſt inſigne Naturae artificium. Unde nullo modo poſſumus inter deglutiendum ſpiritum trahere, quin aliquid in Laryngis Rimulam deſcendat; quod adeo moleſtum eſt, ut tuſſim perpetuam excitet, donec ejiciatur.

N. *Muſculus Mylohyoïdes*, reſectus ab origine ad partem internam Oſſis Maxillae, & relictus ad ejus Finem in Medio & parte ſuperiore *Oſſis Hyoïdis.*

O. *Muſculus Geniohyoides in ſitu.*

P. Pars Media Oſſis Maxillae, quae mentum conſtituit, abrupta.

Q. Superficies Interna Labii Superioris.

R. Latus internum Buccae.

S. Nervus Guſtatorius; ramus ſcilicet quinti Paris Nervorum Cerebri, in itinere ſuo ad Linguam.

T. Nervus Linguae Motorius, ortus a nono Cerebri Pari.

t. Ramus parvus a Nono Pari ad Laryngem tendens.

V. Siniſtrum Cornu *Oſſis Hyoïdis.*

W. Truncus Arteriae Carotidis.

XX. *Muſculus Digaſtricus* relictus ad ejus Originem in Proceſſu Maſtoïde.

Fig. 2.

Repraeſentat, ſecundum Bidloo, Ductus Salivales liberatos a Glandula maxillae, expreſſos *in ſitu.* in Fig. 1. ſequentis Tabulae MM. non poſſum credere hanc Figuram Ductuum Salivalium ad veritatem delineatam; neque exprimit› quantum memini, ullum alium Ductum Excretorium; quare hic addam ejus a Bidloo Deſcriptionem. A, Ramuli Ductus Salivalis, ſupra memorati, repleti cera, & a Glandulis liberati; B, rami majores: C, Ductus communis: D, Ejus Oſculum margine incluſum: E, Pars Membranae inveſtientis Oſculi reſecta. Vid. Figuram Ductuum Salivalium Glandularum Maxillarium Inferiorum, unà cum Glandulis ſublingualibus in noſtra Appendice.

Fig. 3.

Facies Interna Malae & Faucium, levata Maxilla.

A. Palatum.

BB. Membrana Glanduloſa Faucium prope Tonſillas.

CC. Diverſa *Foramina* in ſuperficie Membranae Glanduloſae oris vel Palati, per quae ſuccus egreditur a Glandulis ejus ſecretus, expreſſa Fig. 4. B,B, C,C.

DE. Pars Palati Anterior prope *Dentes Inciſores*, ubi Os infrà perforatur, ut varia vaſa Sanguifera & Nervos transmittant; ſed in Tauris & aliquibus Animalibus in ea parte perforatur & Membrana Palati & Membrana Narium, & eſt Meatus communis inter eorum *Narium Foramina* & Ora; quod in illis Fretum nominatur, & confert ad ducendam Partem Liquidi a Glandulis Narium eorum ſecreti, in eorum Ora.

FF. Stylus transmiſſus per narem ſiniſtram in Fauces.

G. *Uvula* vel *Gargareon* deorſum pendens a Palato.

H. Membrana Glanduloſa, quae confert ad componendam Partem Faucium Poſteriorem.

II. Partes Muſculorum Flexorum Capitis.

KK. Partes Longorum Colli.

LL. Vertebrae Colli.

Fig. 4.

Interius Latus Membranae Palati, ſicut adparet levatum & luſtratum Microſcopio.

AA. *Tunica Palatina* ab oſſe levata, & extenſa aciculis.

BCD. Glandulae, Fibrae Carnoſae, quae Membranam conſtituunt.

EE. Duo Dentes Inciſores.

F. Os quartum Malae, quod quidam Os Palati nominant, cujus Superficies eſt *Veſtigiorum* plena, ubi *Tunica Palati* adhaeſit.

Fig. 5.

Foramina Narium aperta, ſublata plus quam dimidiata parte Oſſis Quarti Malae, vel Oſſis Palati.

AABB. Pituitaria ſive Membrana Glanduloſa, quae *Foramen* Naris ſiniſtrae inveſtit, ſeparata a *Septo* Narium B.

CC. Membrana Glanduloſa ſic extenſa, ut excipiat magnam DD lucis reflexionem, Styli auxilio DD, introducti ut in Fig. 3. Conſtructio hujus Membranae Glanduloſae eadem eſt prorſus atque Palati, Faucium, &c. ut de ea amplius dicere hic loci non ſit neceſſe, niſi quod extenſa ſit non tantùm ad tortuoſos Cavitatum Narium Meandros, verùm etiam quod Oſſium Malarum, *Oſſis Sphenoidis*, & *Frontis* inveſtiat Cavitates; quae omnes communicant cum Naribus, ubi *Pituitam* ſuam effundunt, ut in parte Operis hujus Oſteologica demonſtrabitur.

TABULA QUINTA DECIMA.

Fig. 1.

Diverſi Muſculi Maxillae, & *Oſſis Hyoidis in ſitu*, Cute & *Muſculo Quadrato Colli* ſublatis.

ABC. Muſculus *Digaſtricus* vel Biventer; B, Ortus ejus carnoſus a *Proceſſu Mamillari*; C, Tendo ejus Medius Muſculum *ſtyloceratohyoïdeum* (N) trajiciens, ad Terminum ſuum Carnoſum A, in Maxilla (D).

Tendo Medius Muſculi hujus Digaſtrici, cum ſuò ſocio, duo Ligamenta Annularia Oſſi Hyoïdi affixa transeuntes, tanquam funes per Trochleam duplicem, eſt neceſſarium Molimen Naturae, ut poſſint Maxillam trahere deorſum; quod rectà ab Ortibus progreſſi peragere non potuiſſent; neque ulli ſunt Proceſſus, vel *Vertebrarum* Colli, vel Partium vicinarum, unde oriri poſſent hi Muſculi infra Fines ſuos, ut in aliquibus Quadrupedibus: Quare Divinus Artifex in corporibus humanis, duplicem hanc Trochleam infra Terminos eorum poſuit, quo poſſint deſtinato munere fungi. Inde impeditur *Deglutitio*, cum hi Muſculi agunt, quippe prohibent eo tempore Linguam & Laryngem aſcendere: Neque dum deglutimus, poſſumus Maxillam deorſum trahere, quoniam *Centrum Directionis* trahitur ſurſum: quare clauſas tenere oportet Maxillas in iſta Actione. Sed in Canibus, & aliis animalibus voracibus, in quibus hi Muſculi oriuntur a Proceſſibus Transverſis primae Colli vertebrae, hae Actiones a ſe mutuo non pendent; qua de cauſſa Alimentum ſuum celerrimè devorant.

D. Crepido Inferior Oſſis Maxillaris nudata.

EE. *Muſculus Mylohyoïdeus*, qui ortum ſuum carnoſum ducit a parte Maxillae Interna, partim ſub Glandulis Maxillaribus Inferioribus, partim ad *Fines Muſculi Digaſtrici*; inde deſcendens ordine Fibrarum duplici, eleganter hic expreſſo, Oſſis Hyoïdis parti ſuperiori & Anteriori inſeritur. Immediate infra hunc Muſculum jacent *Glandulae ſublinguales*, & ductus Salivales Glandulae Maxillaris Inferioris; Hi duo ab eo comprimuntur, & ſaliva, dum is agit, in iis contenta protruditur in os, ut in Deglutitione &c.

FF. *Muſculi Sternohyoidei*, orti ab Interna parte & ſuperiore *Clavicularum*, & non a *Sterno*, ut vulgo creditur, & Inferiori & Anteriori Parti *Oſſis Hyoidei* inſeruntur.

GG. Partes Coracohyoidei, provenientes ſubtus Muſculos Maſtoideos (II).

HH. Partes Sternothyroïdei, qui oriuntur a ſuperiori & Interna parte *Sterni*, & progrediuntur ſub *Sternohyoideis* ad Fines ſuos in *Cartilagine Thyroide*, ut in ſequenti Figura adparet.

II. Maſtoidei.

K. Pars *Maſſeteris* ad latus dextrum.

L. Pars Glandulae Parotidis ab eodem Latere.

MM. *Glandulae Maxillae.*

N. Ea Pars *Muſculi Stylohyoidei*, quae perforatur ut Medium Tendinem Muſculi Biventris Maxillae transmittat; qui una cum Ligamento Annulari, ab *Oſſe Hyoideo* orto, ſimiliter Medium Tendinem iſtius Muſculi ultimo memoratum involvente, inſtar Trochleae facit, ut poſſit Maxillam deorſum trahere, ut ſupra obſervatum.

O. Pars Venae Jugularis Internae.

P. Pars Arteriae Carotidis.

Q. Vas Sanguiferum abſciſſum & ligatum.

Fig. 2.

Muſculi diverſi jacentes ſub illis in praecedente Figurà expreſſis.

AAA. Crepido Inferior Oſſis Maxillae nudata.

BB. *Muſculi Sternohyoidei* ab initiis ſuis relicti, & a Finibus liberati.

CCCC. *Coracohyoidei* ſunt par Muſculorum Digaſtricorum; oriuntur carnoſi a *Proceſſu Scapulae Coracoide* & aſcendunt ſub *Muſculos* Maſtoideos, ubi fiunt tendinoſi, ſed rurſus facti carnoſi inſeruntur Baſi Oſſis anterioris *Osſis Hyoidis*; trahit *Os Hyoides* deorſum, & introrſum aliquanto.

D. Pars *Muſculi Stylohyoidei* ad Finem ſuum.

EE. *Muſculus Mylohyoideus*; a Dextra non prorſus ab origine ſua liberatus, a ſiniſtra ita levatus, ut *Glandula Sublingualis* W, adpareat; Hunc appellat *Bidloo Geniohyoideum.*

FF. *Geniohyoidei*, quos *Anthereohyoideos* nominat *Bidloo.* Oriuntur carnoſi a parte Interna Maxillae, quae Mentum format, & ſuperiori & Anteriori *Oſſis Hyoïdis* parti inſeruntur: agentibus his Muſculis *Os Hyoïdes* ſurſum & antrorſum trahitur, & auxilium fertur *Genioglоſſis* Linguam ex ore protrudendo.

GG. Muſculi Digaſtrici Maxillae a Finibus ſuis reſecti.

HH. Muſculi *Maſtoidei*; qui eſt a Dextra, ab ortu ſuo abſcinditur; qui verò a ſiniſtra, *in ſitu* remanet.

I. Cartilago ſcutiformis *Laryngis*, quae *Pomum Adami*, ut vocant, conſtituit.

K. *Aſpera Arteria.*

LL. *Glandulae Thyroïdeae.*

M. *Muſculus Maſſeter in ſitu.*

N. *Muſculus Pterygoïdeus Internus in ſitu.* Oritur partim tendineus, & partim carnoſus a Cavitate *Proceſſus Pterygoidei* Oſſis Sphenoidis Tab. 29. Fig. 2. K. unde ad Finem ſuum deſcendit ad Internam Inferiorem partem Oſſis Maxillae adverſus Terminationem *Maſſeteris*: hocce Muſculo vel ſocio ſuo agente, Maxilla trahitur ad contrarium latus; ſi utrique agunt, *Muſculis Temporalibus*, & *Maſſeteribus* opitulantur.

O. Pars Glandulae Parotidis.

P. Muſculus Hyothyroideus; incipiens ab *Oſſe Hyoïde*, definit in partem inferiorem cartilaginis ſcutiformis; trahit Laryngem ſurſum in acuto vocis Tono.

Q. Cricothyroideus. Vid. Tab. 24. Fig. 5. HH.

R. *Sternothyroïdeus* finiens in Cartilagine ſcutiformi.

S. Vena Jugularis Interna, cujus pars inferior poſita eſt aliqua intercapedine ſub *Muſculi* Maſtoidei (App. Fig. I. 14.) partem illam, quae incipit a Clavicula; atque ea pars Muſculi contrahitur maximam partem in iis, qui ſunt Collis obtortis, quod hoc in caſu Operator debet obſervare, ne nimis audacter cultellum intrudendo ut partem contractam dividat, vulneret etiam vas illud magnum ſanguiferum, & profluvium fiat ſanguinis aegrotanti pernicioſum. Nam licet externè fluxus iſte facilè prohiberi poſſit, vena in interſtitio adeo magno poſita, defenſa clavicula & muſculis adjacentibus, profluet tamen ſanguis ex vaſe inter Muſculos & partes vicinas. Cum id mali evenit, latius integumenta externa aperienda ſunt ſcalpello, & pars a concreto ſanguine purganda eſt, & vulnerato vaſi linamentum indendum eſt lenius: ſemel nacti ſumus occaſionem exempli id genus in vulnere inter Muſculos *Pectoralem* & *Deltoidem*, protinus ſub *Clavicula*, ubi vena ſubclavia vulnerata fuit. In rebus ſimilibus quid facere poſſunt ignari Diſſectionis ſine metu & tremore?

T. Arteria *Carotis.*

V. Vena lata proveniens a Glandula Thyroïdea & tendens ad *Ramum Subclavium.*

W. *Glandula Sublingualis* protinus infra Muſculum Mylohyoïdeum.


Fig: 1.


Fig: 2.

T. I



TABULA SEXTA DECIMA.

Muſculi Externi qui caput movent, ſicut a parte Poſteriore adparent; parte ſuperiore *Cucularis* remota, & Muſculis Oſſis Scapulae quibusdam & *Thoracis* levatis & ad latus reclinatis.

AA. *Muſculus Splenius in ſitu;*

BB. Ejus partim tendinoſum & partim carnoſum Initium a quinque vel ſex ſuperiorum Vertebrarum Thoracis Spinis; Pars Muſculi hujus Inferior in pleriſque corporibus diductus a ſuperiori adparet, inhaeretque proceſſibus Transverſis Vertebrarum Tertiae, Quartae, & Quintae Colli ut ad eee exprimitur.

CC. *&c. Splenii* partis ſuperioris Initium a Spinis Vertebrarum Colli Inferiorum,

DD Terminatio ejus Carnoſa, ad *Os Occipitis*.

EE. *Splenius* a ſiniſtro Latere levatus, & reclinatus ad Latus;

eee. Tres ejus, aliquando quatuor Tendinoſae Terminationes totidem proceſſibus Colli Transverſis inhaerentes: Erraverunt Diſſectores *Splenios* inter Capitis Muſculos proprios numerando, cum inhaereant Proceſſibus *Vertebrarum* Colli Transverſis; quare habendi ſunt communes Capiti & Collo; ideo ſi alter eorum agit, trahitur caput unà cum *Vertebris* Colli, quibus inhaeret, ad id Latus retrorſum; ſi agunt utrique, caput trahitur rectà retrorſum unà cum Colli *Vertebris*.

FGH. *&c. Complexus Implicatus* vel *Tergeminus* ad Latus utrumque *in ſitu;* ſiniſtro nudato;

HH. Ejus partim Tendinoſum & partim carnoſum Initium a Proceſſibus *Vertebrarum* Thoracis, qui ultrò magis Carnoſus evadit in Aſcenſu ſuo FG, & ita *Oſſi Occipitis* II, inhaeret protinus ſub *Splenii* Terminationem DD.

ff, Pars *Muſculi Complexi*, inhaerentis Proceſſui Mammiformi, & a *Fallopio* tanquam Muſculus diſcretus deſcribitur, ſed ad vitandam confuſionem augendo Muſculorum Numerum, hactenus non ſatis diſtinctum credidimus, cum invenerimus in aliquibus cadaveribus conjunctum inſeparabiliter cum altera *Complexi* parte. Si alter horum *Complexorum* agit, caput trahitur ad idem Latus retrorſum; ſi uterque agunt ſimul, rectà trahitur retrorſum.

K. *Serratus Superior Poſticus* levatus.

L. *Rhomboïdes* ſimiliter levatus & reclinatus ad Latus.

M. Pars ſuperior *Longiſſimi Dorſi* & *Sacrolumbalis*.

N. Muſculus Levator Scapulae, adparet aliquanto.

TABULA SEPTIMA DECIMA.

Muſculi non pauci Capitis & Colli, ſubjacentes iis, qui Tabula praecedente demonſtrantur.

A. *Muſculus Rectus Major Poſticus* a fine ſuo praeciſus ad *Occiput* D, a latere ſiniſtro, & deorſum pendens a Principio ſuo ad Spinam Secundae Colli *Vertebrae* duplicem:

B. Idem Muſculus *in ſitu*, a Latere Dextro.

CCE. *Rectus Minor Poſticus* a ſiniſtro Latere nudatus, & *in ſitu* remanens; a Dextro Latere obducitur partim a Recto Majore.

DD. *Rectorum Minorum* Fines ad *Os Occipitis*; oriuntur a parte Poſteriore primae Colli Vertebrae, non a Proceſſu, ut vult *Bidloo*, Condyliformi iſtius Vertebrae; Nam prima *Vertebra* Colli non ſolum tali Proceſſu caret, ſed etiam ſemper eſt in ea parte ſine ullo Proceſſu, ſicuti tantum non omnes Diſſectores animadverterunt:

Hi *Recti Minores* caput retrahunt ſuper primam Colli *Vertebram*, & ab uſu eorum vocari poſſunt *Renuentes*, & ſunt Antagoniſtae parvo pari Muſculorum in parte anteriore Rectae etiam Poſitionis; ut Hi ab illis diſcernantur, *Rectos Minores Anticos* nominamus, & ab uſu eorum *Annuentes*, quorum Figuram in noſtra Appendice adjungemus.

FF. *Obliqui Inferiores;* qui eſt a Dextro Latere, remanet *in ſitu*, ſiniſter a Fine praeciſus ad Initium ſuum relinquitur. Quiſque horum incipit ab uno ex Spinalibus Proceſſibus ſecundae *Vertebrae* Colli duplicibus, & obliquè aſcendens deſinit in primae *Vertebrae* Proceſſu Transverſo.

Si alter eorum Muſculorum Obliquorum Inferiorum agit, Proceſſus primae *Vertebrae* Transverſus trahitur prope ad Spinam Secundae, & caput propterea ad idem Latus movetur, & huic opitulatur plurimum *Maſtoideus* a contrario latere, qua de re in Tabula ſequenti; ſi agunt utrique, conjurant ad firmandum & ſtabiliendum Caput.

GH. *Obliqui Superiores;* is, qui eſt a Latere Dextro, manet *in ſitu* G; ſiniſtro praeciſo a Fine ſuo ad *Os Occipitis*, relictoque ad Initium ſuum, Proceſſum nempe primae Vertebrae Colli Transverſum.

Licet Muſculi Obliqui Superiores eodem fungantur Officio ac *Recti Majores*, de quibus noviſſimè egimus, caput erectum retrahendo rectà; tamen cum ſit neceſſe, ut caput moveatur etiam retrorſum, ſimul ac ad unum latus convertitur; Argumentum eſt inſigne conſilii atque mentis Auctoris Naturae, qui hos muſculos *Rectis Minoribus* adjunxit, ut eodem tempore agerent; quum *Recti Majores* eo tempore capitis illa Rotatione ita extenduntur, ut vix poſſint agere.

II. Aſperitas *Oſſis Occipitis*, ubi *Muſculi Splenii* & *Complexi* terminantur.

L. Pàrtes *Longisſimi Dorſi* & *Sacrolumbales*.

MN. *Muſculus Spinalis Colli;* carnoſus oritur ab omnibus Proceſſibus Colli Transverſis, demtis primo & ſecundo; & oblique ſurſum procedens in Marginem Inferiorem Poſterioris partis ſecundae Colli Vertebrae inſeritur, ut hic a latere Dextro exhibetur: cum par illud Muſculorum ſimul agunt, rectâ Colli *Vertebrae* retrahuntur.

OO. Spinae Vertebrarum Colli.

PP. Muſculi Interſpinales; de quibus in Appendice noſtra.

Q. *Elevator Scapulae*.


I
I
D
E
H
G
K
F
K
A
P
M
P
O
M
N
L
Q


O
L
P
A
A
L
I
P
B
B
I
K
K
K
M
M
I

TABULA OCTAVA DECIMA.

Muſculi Diverſi Capitis & Colli, qui adparent in parte anteriore Maxillae Inferioris, Linguâ, Larynge, Aſperâ Arteria & Gula remotis.

AA. *Muſculi Longi Colli*; qui oriuntur partim Tendinei, ſed praecipuè Carnoſi, a partibus Anterioribus quinque ſuperiorum Thoracis Vertebrarum, deinde lateſcentes ventribus carnoſis in medio itinere, inſeruntur pariter atque inchoantur partibus omnium Colli Vertebrarum Anterioribus: ab officio nominari poſſunt *Flexores Colli.*

BB. Tres *Scaleni in ſitu:* horum muſculorum primus carnoſus incipit a Secundo, Tertio, & Quarto Vertebrarum Colli Proceſſibus Transverſis, & obliquè antrorſum deſcendens, Tendinoſus primae Coſtae inſeritur: inter hunc muſculum & ſequentem tranſeunt Nervi Axillares: *Scalenus* Secundus ſimili modo inchoat a Secundo, Tertio, Quarto, & Quinto Proceſſibus Colli Transverſis, & in ſecunda, aliquando in Coſta tertia inſeritur. *Scalenus Tertius* oritur ab iisdem Proceſſibus Tranverſis atque praecedentes; praeterea etiam a Quinto & Sexto, & ſubito in primam Coſtam deſinit.

II. Maſtoidei, qui partim Tendinei, partim Carnoſi oriuntur a ſuperiore parte *Sterri* & fere dimidio *Claviculae* M. cum duobus & aliquando tribus diſtinctis Principiis (ut in hoc Cadavere KKK) quae obliquè aſcendunt & in medio itinere connectuntur & conſtituunt quaſi unum Muſculum, craſſum, carnoſum & rotundum, deinde progredientes per partem ſuperiorem *Muſculi Elevatoris Scapulae*, lateſcunt Tendinei ad Finem ſuum in Proceſſu Mammillari, & parte *Oſſis Occipitis* adjacente, ſupra Finem Partis Splenii.

Ortus, Progreſſus, & Terminatio hujus Muſculi, non ſatis bene conſiderati, ſuper ejus Officio Diſſectores in Errores induxerunt. Si enim agit hic Muſculus ab alterutro latere, Proceſſus Mammillaris ab eodem latere eſt in Poſitione Recta cum Origine ejus ad *Sternum*, & caput ad contrarium latus convertitur; & hanc ejus actionem Pictores vulgò bene exprimunt; quod ſi magis magiſque contrahatur, antrorſum trahit Caput ad unum Latus, ut in iis qui ſunt Collis obtortis, ubi unus ex iis Muſculis eſt contractus; ſed ſi ſimul agunt utrique, retrahitur potius Caput quam protrahitur, quia Terminationes eorum ſunt potius poſt *Proceſſus Mammillares* quam in iis; qui Proceſſus *e Diametro* opponuntur Articulo Capitis cum prima Colli Vertebra.

LL. *Recti Interni Majores Antici*, ab aliquibus *Par Rectum Internum Colli*, inquit *Bidloo*, appellatum; Ab Officio aliàs *Flexores Capitis* vocavimus. Oriuntur partim Carnoſi, ſed praeſertim Tendinei a parte Anteriore Proceſſuum Transverſorum Vertebrarum Colli, demtis Prima & Secunda; fiunt carnoſi & inſeruntur in Appendicem Anteriorem *Oſſis* Occipitis, ante Foramen magnum, quod *Medullam Oblongatam* transmittit.

Flectunt Caput antrorſum.

MM. *Claviculae.*

O. *Uvula.*

PP. Corpora *Vertebrarum* Colli.

TABULA NONA DECIMA.

Fig. 1, 2.

Una ex Mammis Sexus utriuſque; ſunt qui appellationibus diſtinguunt, nominantes muliebrem Fig. 1. *Mammam*, virilem verò Fig. 2. *Mammillam*. Anglice in viro appellantur *Breaſt*; ſed in Foemina *Dugs*.

AA. Portio Cutis extenſa aciculis, ut latus internum oſtendatur.

BB. Partes Mammarum protuberantes utriuſque ſexus, in quibus muliebres ſuperant viriles.

CC. Papillae; Differentia magnitudinis earum eſt admodum conſpicua.

DD. Areolae, quarum Differentia inter virum & Foeminam hic valde bene exprimitur, ut inermi oculo adparent.

EE. Glandulae *Mammae*.

FF *Plexus* Vaſorum ſanguiferorum & Ductuum Lactiferorum interjacentes inter quamque protiberantiam Glanduloſam.

GG. Diverſi Sacculi Adipoſi jacentes ſuper Vaſis & Ductibus noviſſimè commemoratis inter Glandulas Mammarias.

HH. Membrana Adipoſa extenſa aciculis.

Fig. 3.

Papilla & *Areola* Mammae muliebris Microſcopio conſpecta, & exhibita ſexies major quam eſt ipſa veritas.

A Apex *Papillae*.

B. Membrana ejus Glanduloſa.

CC. Oſcula Vaſorum Lactiferorum in Apice *Papillae*.

DD *Areola*.

E. Membrana ejus Aſpera. *Areola* Virginum eſt colore pallido, & aliquanto dura; in gravidis & lactantibus, fuſca eſt; in Foeminis aetate ſenili ſubnigra.

F. Protuberantiae Papillares *Areolae*; ab unaquaque earum provenit pilus.

GG. Quaedam *Veſtigia* Tuborum Lactiferorum in itinere ſuo a *Mamma* per *Areolam* ad Papillam.

Fig. 4.

Papilla Muliebris ſimili modo expreſſa auxilio Microſcopii

AA Membrana Externa Papillae Glanduloſa, ſeparata & expanſa.

BB. Glandulae nonnullae Papillae membranae ejus adhaerentes.

CC. Tubi lactiferi qui ab extremis Arteriis intra Mammam ortum ducunt, in itinere ſuo ad eorum Oſcula in Apice *Papillae*, CC. Fig. 3.

DD. Glandulae *Papillae*, quarum Ductus excretorii contenta fundunt in Tubos lactiferos noviſſimè memoratos.

Papilla examinari poteſt modo ſequenti. Inſeratur Tubus ſufflatorius in unum ex latiſſimis Tuborum Lactiferorum in ſumma Papilla CC. Fig 3 & ligatis arctè Papilla & ſufflatorio, inflare poteris omnes Mammae Tubos lactiferos, ita communicant inter ſe, priuſquam Papillam appropinquant figuratam Nuckio *Adenograph. Curioſa* Fig. 11. Fol. 15. omnibus Tubis Mammae Lactiferis ſic extenſis flatu; partibus eorum quae conferunt ad conflandam *Papillam* (CC.) unà cum eorum extremitatibus intra Glandulas DD. plurimum extenſis; parte Inferiore Papillae proximè pectus arctè ligata, praecidatur Papilla a Pectore & ſiccetur; poſtea variè ſecando, Fabricam ejus facilè poteris examinare: Hoc modo Papilla videtur compoſita ex duplici Fibrarum ſerie; unâ aliquanto majore, alterâ minore, utrâque forma reticulari foraminibus diverſarum Figurarum pertuſâ; quarum ſimiles reperiri non poſſunt in aliis corporis partibus, ait Nuckius in Tractatu ſupra citato; huc accedat ingens numerus Vaſorum ſanguiferorum quae *Papillam* ubique ornant: Hinc ratio reddi poteſt, quare in Nutricibus ita Papillae tumeant & extendantur; & contrà quare in non lactantibus flacceſcant.

Nunquam potui detegere ullas Valvulas in vaſis Mammarum muliebrium lactiferis, quas nonnulli deſcribunt; licet in ea varios liquores, interdum etiam Mercurium injecerim; idem fecit accuratiſſimus Nuckius, qui, quod non raro quoque obſervavi, notat Mercurium ſic injectum in vaſa Mammarum ſanguifera praeſertim arterias tranſire. Sed Auctor noſter ultimò memoratus varias anguſtias in vaſis lactiferis animadvertit, provenientes, ut ſuſpicatur, a variis ſubſtantiis pinguibus ea ſic comprimentibus, ut ſi lac in iis contentum ſpiſſeſcat paullulùm, ibi haereat propter Ductûs anguſtiam, vel diuturniore mora vitium contrahat, ſic ut Mammam variè afficiat, praecipuè iis malis, quae vulgo lactei Tumores appellantur; tunc abſcedit, & Tubi lactei rumpunt & contenta cum *Pure* effundunt. Lac ita ex ulcere fluens, non raro fit moleſtum, & impedit, quo minus ad cicatricem perveniat, ſicuti nuper accidit aegrotanti quam curavi, eodem tempore ſcabie laboranti, in qua per tres menſes plus minus lac fluere non deſiit; neque ſenſi fluxum lacteum minui, victu etiam ſicco & Decoctis ex ſarſa, China, Guaiaco &c. priusquam uſurpavit remedia facientia contra ſcabiem.

Experientiſſimus Nuckius obſervat Tubos Lactiferos, quanquam in *Mamma* latiſſimos, tamen ad oſcula ſua in *Papilla* ita eſſe anguſtatos, ut ne minima quidem ſeta ea poſſit intrare. Hoc Artificium, adjungit ille, eſt omnino neceſſarium, ne lac ſeparatum & in Tubis contentum continuò effluere poſſet, ſed ſic potius detineretur, ut *Papilla* Matris lactenti Infanti facile effunderet. Haec fabrica patet evidentiſſimè in Quadrupedum uberibus, praeſertim ubi pendula eorum poſitio hoc molimen valdè neceſſarium efficit; tamen cum Tubi lactiferi lacte implentur, effluere ſolet.

Fig. 5.

Inferior & Interna pars *Areolae* & *Baſis Papillae poſt Mammae* Diſſectionem.

AA. *Areolae* Circumferentia propè Mammam.

BB. Glandulae Mammariae infra *Areolam* locatae.

CC. Tubi Lactiferi in itinere ſuo ad *Papillam*.

Arteriae, quae ſanguinem ad *Mammam* vehunt, ſunt multi exigui rami, oriundi ab Arteriis Mammariis & Intercoſtalibus; harum ſex numeravi, quae ſanguinem ſine pulſu, dum praeciderem Mammam Scirroſam, profundebant. Hic mihi temperare non poſſum, quin moneam eos, qui Chirurgiam exercent, ut ligent has Arterias; quod eſt adeo facile, ut vix fieri poſſit, ut is, qui aliquam Notitiam habeat praecidendi membri, hic haeſitare poſſit. Trunci harum Arteriarum a Mammariis Arteriis & Intercoſtalibus derivatarum, ſunt valde exiles, dum inter Muſculum Pectoralem & *Mammam* tranſeunt, ut apparet in ſanguine ſine pulſu ex illis fluente cum in vivis corporibus praeſecantur, niſi ſi plurimum Mamma praeſecta intumeſcat. Sperare non licet cera replere illas, per Aortam injiciendo; quoniam in hoc opere faciendo debes *Sternum* levare; quare intercludis illas commeatu Arteriae Mammariae *Sterno* adjacentis; neque cera vulgò tam longè in Arteriis Intercoſtalibus transmittitur, ut ad illas pertingere poſſit. Venae *Mammae* ſunt numeroſae, & ſuper externum latus *Mammae* ſub Cute tantum tranſeunt, & ſunt admodum conſpicuae in lactantibus, aut enixis: Oriuntur illae aut continuantur ab extremitatibus Arteriarum, & multos latos Truncos conſtituunt qui ſanguinem ſuum in Mammarias aut Intercoſtales Venas effundunt; ſunt qui aſcendunt ad venam ſubclaviam. Nervi vulgò dicuntur oriri a Nervis Thoracicis, & per Muſculos pectorales & Intercoſtales ad *Mammam* tranſire: Fateor me hactenus illos nunquam proſecutum eſſe, neque Vieuſſenius illos figurat; ſed in Tab. ſua XXIV. duos exhibet ramos U, X, ortos a ſexto & ſeptimo Nervis Colli unum Truncum componentibus, qui deſcendit & ramos dat *Muſculis Serrato Minori Antico*, *Pectorali*, *Serrato Majori Antico*, & horum Muſculorum integumentis: Ab eadem ſtirpe nervoſa crediderim oriri poſſe ramos aliquot, qui ad *Mammam* tranſeunt, unde doloroſae iſtae communicationes inter *Mammam* & *Axillam* proficiſci poſſunt. Praeter haec vaſa mentionem faciunt etiam Lymphaticorum vaſorum *Mammae*; Fateri debeo me nunquam hos Ductus a *Mamma* orientes vidiſſe, tamen quin in ea parte ſint nullus dubito, cum mecum reputo quanti in genere ſint uſus in Oeconomia Animali, de quo alibi. Commercium inter Tubos lactiferos & vaſa ſanguifera, demonſtratur in ſuprà memorato experimento, in prioribus Mercurium injiciendo, & rurſus ex poſterioribus effluendo. Chylum transmitti protinus a Ductu Thoracico ad *Mammam* eſt ſententia nunc penitus exploſa, & Experimentum noviſſime memoratum videtur evincere, Lac derivari protinus a ſanguine intra *Mammam*. Patet Lac non eſſe pellucidum ut ſunt Liquores alii a ſanguine ſeparati, ut Saliva, Urina, Bilis, &c. ſed Microſcopio adparet compoſitum ex Globulis non diſſimilibus iis, qui ſunt in ſanguine, niſi quod Globuli ſanguinis ſunt aliquanto majores quam Globuli Lactis.

T A-


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3
Fig. 4.
Fig. 5.


I
K
B
N
A
C
P
M
L
N
H
Q
E
E
F
E
E
M
O
E
E
E
D
O
E
F
G
E
D

TABULA VIGESIMA.

Muſculi diverſi in ſuperiore & anteriore parte Trunci corporis.

A. *Muſculus Subclavius in ſitu* a Trunco corporis liberatus & ad *Claviculam* relictus; (vid. Tab. 66. P.) Oritur Carnoſus ab inferiore parte *Claviculae* dimidiatae proximè *Spinae Scapulae* connexionem, unde Fibrae ejus deſcendunt oblique antrorſum ad ejus partim Tendineam partim carnoſam Terminationem ad partem ſuperiorem primae coſtae proximè *Sternum.*

Officium hujus Muſculi ſubclavii eſt, ut ſurſum primam coſtam trahat, & conſequenter reliquas in Inſpiratione.

B. Pars *Claviculae* ad latus Dextrum.

C. Finis cartilaginoſus primae Coſtae ad *Sternum.*

DD. *Muſculus Serratus Major Anticus in ſitu*, ad ſiniſtrum latus; Oritur latus & carnoſus a tota *Baſi Scapulae*, Tab. 65. GG. & incurrens *Subſcapulari* Tab. ib. E. fit latior, & craſſior dum procedit ad fines ſuos Carnoſos in Coſtis Octo ſuperioribus ad Latus EE. &c. variis diſcretis Portionibus, quas quidam *Digitulos* nominant; ex iis tres Inferiores inciduntur a *Muſculo Obliquo Deſcendente Abdominis*, uti hic ad Latus ſiniſtrum oſtenditur; ad Dextrum Latus *Serratus Major Anticus* EF. levatur.

G. Pars Obliqui Deſcendentis ad Latus Siniſtrum inciſus noviſſimè memorato *Serrato.*

H. *Pectoralis in ſitu*, a ſiniſtro latere; Muſculus iſte latum ſemicirculare initium habet carnoſumque; ſupra fere a parte Inferiore *Claviculae* dimidiata B; infrà ab *Oſſe Pectoris* L, & a Finibus cartilaginoſis coſtarum ſuperiorum ſex MM. & a parte oſſea Coſtae ſeptimae habet interdum Faſciculum Fibrarum carnoſarum diſtinctum, quas ſaepe vidi confuſas cum *Deſcendente Obliquo*; inde transgreditur partem ſuperiorem *Bicipitis Cubiti*, ubi fit Tendo brevis latus ac fortis, inſeriturque ſuperiori, partique Externae *Oſſis humeri*, ſupra Deltoidis Terminationem.

I. Muſculus Pectoralis levatus, ubi Fibrarum ejus Decuſſatio prope Finem ejus bene exprimitur: haecce Fibrarum ejus Decuſſatio eſt Naturae Artificium, ut Actio ejus validior reddatur; Fibrae partis ejus ſuperioris ad partem Terminationis ejus Inferiorem ad *Os Humeri* deſcendunt, & Fibrae partis ejus Inferioris adſcendunt ad ſuperiorem, ſe mutuò ad angulos acutos decuſſantes. Hic Muſculus vocatur *Adductor Humeri*; cum agit, Brachium ſecundum varias ejus Fibrarum *Series* movet.

K. *Serratus Minor Anticus*, a Terminatione ſuâ levatus ad partes oſſeas Secundae, Tertiae, Quartae & Quintae Coſtarum, & ad Initium ejus relictus ad *Proceſſum Scapulae* Coracoïdeum.

L. *Os Pectoris* ſive *Sternum.*

MM. Fines Cartilaginoſi Coſtarum ſuperiorum *Sterno* connexi.

NN. Deltoides. Vide Tab. 66. XX.

OO. Partes ſuperiores *Rectorum Abdominis*. Vide Tab. 32. Fig. 1. NO. &c.

P. Pars *Coracobrachialis*. Vide Tab. 65. F.

Q. Pars Bicipitis Cubiti. Tab. ib. I.

TABULA VIGESIMA PRIMA.

Oſtendit *Sternum* levatum, & Organa prima in Thorace contenta, partim in conſpectum veniunt.

A. Facies interna *Sterni* vel *Oſſis Pectoris.*

BB. Cartilagines Coſtarum verarum, ab oſſeis Coſtarum Extremitatibus abſciſſae, & ad connexiones cum *Sterno* relictae: ſuper hiſce cartilaginibus locantur *Muſculi Triangulares;* qui Muſculi originem trahunt ab Inferiori & interna parte *Sterni*, & procedentes obliquè oſſeis Finibus Quartae, Quintae, ſextae, interdum Septimae & Octavae Coſtarum inſeruntur. Muſculi hi Triangulares vix in ſubjectis macilentis adparent, ut in Figura exhibetur.

C. *Mediaſtinum* ab *Oſſe Pectoris* liberatum, ubi in Corporibus humanis adparet Duplex, cum ſit Pleurae Continuatio ab Lateribus utriſque partis Thoracis Internae; unde deſcendit & firmiter adhaeret *Pericardio*, Thoracem in duas diducendo Cavitates, & Lobos Dextros pulmonum a ſiniſtris; dumque ita procedit *Mediaſtinum*, unam ex *Laminis* ſuis cedit ad tegenda magna vaſa in Thorace Sanguifera. Interſtitium Triangulare ſub *Sterno* ubi Pleura accedit, ſubitò formatur ab utroque latere in deſcenſu ſuo ad componendum *Mediaſtinum:* Neque vacuum eſt iſtud Interſtitium, ut vulgò creditur, ſed intertextum variis Fibrarum ordinibus *Loculos* vel Cellulas conſtituentibus. *Real. Columbus* Lib. XI. Cap. III. proponit ut perforetur *Sternum* quò pus in hocce Interſtitio collectum effluat. Quemadmodum partem *Mediaſtini* Anteriorem ſatis adparet eſſe continuationem Pleurae; ita pars Poſterior eſt evidenter ejusdem Membranae Continuatio, dum ad Dorſi *Vertebras* accedit. Diſſecando corpus morbo confectum, latus Dextrum Cavitatis *Thoracis* ſeroſo humore ita tumefactum inveni, ut ſpecies Externa (praeſertim ad fines verarum Coſtarum Cartilaginoſos) promineret: Et ne minima quidem pars Pulmonum ab eodem latere aquae communi innatare potuit, ſed ad fundum vaſis decidit: In hoc Cadavere ab altero *Thoracis* latere nihil Hydropici iſtius vel ſeroſi Humoris invenire potui; ſed Pulmones ab eo latere ſatis bene habebant. Quare certi eſſe poſſumus Mediaſtinum Latus dextrum Thoracis a ſiniſtro penitus dirimere. Mediaſtinum quoque Pericardium, ne flacceſcente eo, *Syſtole* Cordis impediatur, & Truncos Nervorum *Paris Vagi*, dum per Thoracem procedunt, ſuſtinet. Dicunt etiam Diaphragma a Mediaſtino ſuſpendi ne jecur, cujus Inferiori Lateri connectitur, ſine ſuſtentaculo foret. Accipit Mediaſtinum Arterias a Mammariis & Intercoſtalibus ramis; duas magnas venas habet, quae ſanguinem ſuum in ſubclaviam & truncos vicinos effundunt: Nervi dicuntur oriri a Pari Octavo. Vaſa Mediaſtini Lymphatica tendunt verſus Thymum.

DD. *Pericardium* vel *Capſula Cordis* apertum & aciculis ſuſpenſum. Incipit Pericardium a magnis Vaſis ad *Baſin* Cordis, & conflatum videtur ex Continuatione *Pleurae* vel *Mediaſtini.* Infra adhaeret Septo Transverſo, & *Mediaſtino* ad Latus. Vaſa habet ſanguifera a Diaphragmate, vaſiſque Mammariis, Auctore accuratiſſino Ruyſchio in Epiſtolis ejus nuper publicatis: Extremitates capillares horum vaſorum ſanguiferorum ſunt valde numeroſae, ut Mercurio injecto apparebit. Sunt diverſa ſuper *Pericardio* vaſa Lymphatica, quae *Lympham* vehunt ad Ductum Thoracicum. Glandulae, quae ſunt in *Pericardio* & ad Baſin Cordis, & Humorem ſecernunt ad humectandum latus internum Membranae iſtius & Cordis ſuperficiem, in Diſſectionibus vulgaribus nudo oculo cerni non poſſunt; non magis quam Glandulae ſuper Latere Peritonaei interno & Inteſtinorum ſuperficie, quae humorem praebent ad iſtas partes lubricandas; ſed ſi ullae ex partibus iſtis morbis tentantur ſic ut adficiantur Glandulae, poſſunt demonſtrari; ut in Infantis *Pericardio* adparuit, quem nuper diſſecui, ubi *Pericardium* & partes vicinae abſceſſerant. In hujus ſubjecti Pericardio duas vel tres Uncias materiae purulentae vice humoris ſeroſi invenimus; & Externam Cordis Membranam adeo relaxatam, ut in ſuperficie ſua Villoſa adparuerit. Neque ſuper *Baſi* cordis ulla adparuit Pinguitudo. In Adulto repentina morte ſublato, *Pericardium* aliquantum inveni inſpiſſatum, nec ullum in eo humorem contentum, niſi in duobus aut tribus locis cordi adhaereſcens praecipuè propè Baſin, & Cor ipſum totum obductum Pinguitudine. Uſus *Pericardii* eſt, ut tueatur Cor in ſua *Syſtole* a Partibus vicinis, & contineat Humorem ad humectandam Externam Cordis ſuperficiem.

E. Cor jacens intra *Pericardium.*

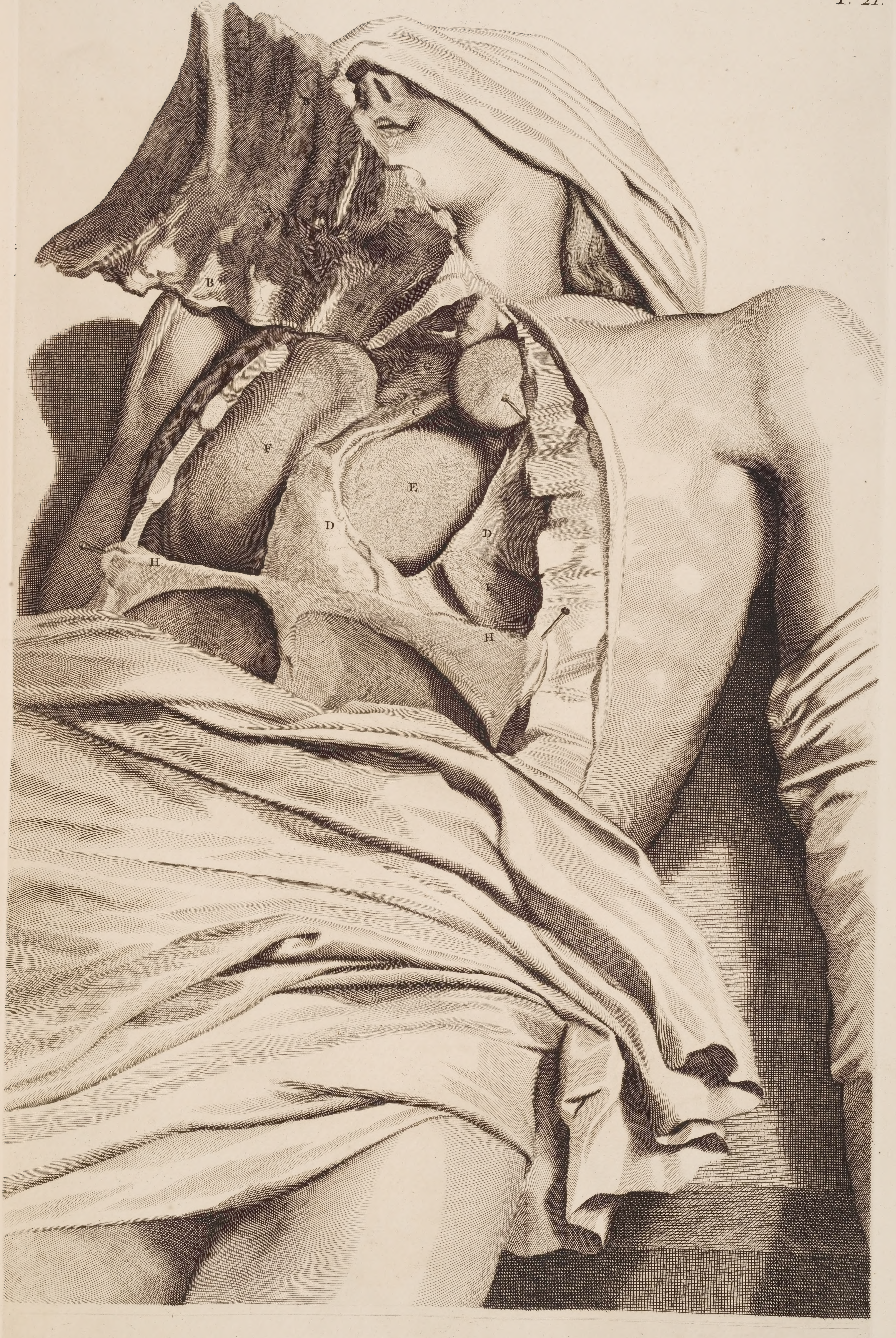
FF. Partes Pulmonum ab utroque Latere *Thoracis in ſitu.*

G. *Thymus in ſitu.* Variat *Thymi* Magnitudo pro aetate corporis; in *Foetu* duorum a conceptu menſium pro mole corporis major eſt quam in *Foetu* quinque vel ſex Menſium. In Foetu novem Menſium implet ferè Interſtitium, quod a partu Pulmones occupare inchoant in parte Thoracis ſuperiore. Minuit Thymus a Partu gradatim, niſi ſi pars ſuperior Cavitatis *Thoracis* ei recipiendo ſufficiat, ut patuit in Cadavere, quod non ita pridem diſſecui triginta annorum; in quo *Thymus* erat valde magnus: Fateri oportet me nunquam in ſubjectum, utcunque ſenile, incidiſſe, quod *Thymo* caruit. In corporibus ejusmodi Thymus eſt minor ſolito; glandulas ſubclavias venarum Jugularium Internarum, & Glandulas Thyroïdeas majores invenimus, ut nuper adparuerunt in puero circiter Octavo aetatis anno. In Foeminis *Thymus* & Glandulae Thyroïdeae majores ſunt quam in viris, ſed Glandulae ſubclaviae ſunt minores; quoniam *Claviculae* Foeminarum rectae ſunt & breviores quam Virorum; unde minus interſtitium formatur ad iſtas Glandulas excipiendas. Plus vice ſimplice inveni vaſa Lymphatica, quae a *Thymo* oriuntur & ſe in partem ſuperiorem Ductus Thoracici evacuant, cerâ, in ductum iſtum per *veſicam Chyli* injectâ, repleta; Vid. App. Fig. 12. D.

Ex iis, quae ſupra traduntur, patet *Thymum* habere rationem ad Caput; ſive in *Foetu* ſive in corporibus nondum adultis; quod nos ideo eſſe putamus, ut debita Lymphae quantitas inde derivata excipiatur: Et ſicut Glandulae ſubclaviae Foeminarum minores ſunt quam virorum; ita Glandulae Thyroïdeae & *Thymus* ſunt majores: Hinc etiam patet *Thymum* eſſe Glandulam Lymphaticam, & molem ſuam variare pro quantitate Lymphae, quae per eum a partibus ſuperioribus neceſſario transmittitur; vel prout Glandulae Lymphaticae vicinae Lympham ſuam ad eum transmittunt: praeter commune illud Officium *Thymi* ſive In Foetu, ſive in Adulto, alium uſum habet, quem didici Liquidum aliquod in Ductum Thoracicum injiciendo; nam inveni tunc non tantum vaſa Lymphatica *Thymi* repleta, ſed *Thymum* ipſum eo extenſum: ſimilem Obſervationem inveni olim factam fuiſſe ab Experientiſſimo Diſſectore Dr. Tyſon; quare exiſtimo *Thymum* ejusque vaſa Lymphatica eſſe Chyli *Diverticula*, dum nimiâ copia urgetur venam ſubclaviam verſus. Scio objici poſſe valvulas vaſorum Lymphaticorum contrario iſti Liquorum in iis curſui obſiſtere; ſed reiteratae Obſervationes mihi perſuadent, non tantum vaſa *Thymi* Lymphatica, quae magna ſunt, & valvulas, ſi ullas, pauciſſimas habent, (ut patet ex eo quod cera poſſunt injici) verum etiam Lumborum eorum, & Glandularum unde derivantur, non rarò chylo impleri, ſi Ductus Thoracicus non comprimitur. Hinc fit, ut vulgò Liquor Lacteus in *Thymo* reperiatur, ſed in *Foetu* ſaepius quam in Adulto; idque non ſolum, quia *Thymus* ejusque Vaſa Lymphatica ſunt in priore ſtatu, ſeu in *Foetu*, ratione multò majora, ſed etiam quia Poſitio inclinata Ductûs Thoracici *Foetûs in utero* facit, ut Chylus per Ductum iſtum aſcendens, potius per vaſa *Thymi* Lymphatica refluat.

HH. Pars Anterior *Septi Transverſi* a finibus Coſtarum Cartilaginoſis liberata, & aciculis ſuſpenſa.

T A-


B
A
B
G
C
F
E
D
D
H
F
H


T. 22.
Fig. 1.
Fig. 2
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 8.
Fig. 9.
Fig. 10.
Fig. 11.
Fig. 12.
Fig. 13.
Fig. 14.

TABULA VIGESIMA SECUNDA.

Fig. 1.

Cor cum Partibus Truncorum magnarum Venarum & Arteriarum abſciſſum.

AA. Propria cordis Membrana; cujus Portio levatur & pendet deorſum.

BB. Latus ſiniſtrum Cordis, vaſis ſuis Coronariis ornatum.

C ♈. Pars Auriculae Dextrae Cordis.

C. Auricula ſiniſtra in Baſi Cordis.

D. Conus Cordis.

E. *Vena Cava*, quae ſanguinem refluum ducit a toto Corporis ambitu ad Dextram Cordis Auriculam, cum Cor in *Syſtole* eſt; unde rurſus, cum eſt in *Diaſtole*, ſanguis in Dextrum Cordis ventriculum transmittitur: ideò cum Cordis Auriculae ſunt in *Diaſtole*, ſanguine implentur, & Cor ipſum eſt in *Syſtole*, & *vice verſa*, quando Cor eſt in *Diaſtole*, Auriculae ſunt in *Syſtole*.

F. *Arteria Pulmonalis* vel *Vena Arterioſa*, qua Sanguis fertur a Dextro Cordis Ventriculo in Pulmones.

G. *Vena Pulmonica* ſive *Arteria Venoſa*, quae ſanguinem refluum ducit a Pulmonibus in ſiniſtram auriculam & ventriculum Cordis, *venae Cavae* non diſſimilis &c.

H. *Arteria Magna* orta a ventriculo ſiniſtro, quae totam Maſſam ſanguineam a Corde per totius Corporis ambitum ducit; a cujus Extremitatibus Capillaribus venae continuantur, ut adparet Microſcopio in partibus vivorum Animalium pellucidis. vid. App. Fig. 4. & 5.

Fig. 2.

Cor a coctione Externa ſua Membrana & Fibris carnoſis exutum; ut ſubjacentium Fibrarum Diſpoſitio pateret. Modus praeparandi Cor, ut haec Fibrarum Diſpoſitio oſtendatur, ſic fieri poteſt. Corde cum Truncorum magnorum vaſorum portionibus ſublato; evacuato ſanguine tam in ejus ventriculis, quam in vaſis; farciuntur ventriculi, auriculae, & vaſa majora in *Baſi* Cordis ſtupâ, vel pannis; conſutis majorum vaſorum oſculis, ne cordis contractione inter coquendum extrudantur contenta, pro mole ſua coque; ſi eſt cor Bovis, &c, quatuor vel quinque Horas; ſin hominis, unam aut duas.

Nota. *Haec Figura imprimitur reverſa.*

A. *Sinus* inter utroſque ventriculos poſitus, in quo fertur magnus Truncus unius ex Coronariis Arteriis.

B. Cochleatus, vel ordo Fibrarum obliquè deſcendens ventriculi cordis ſiniſtri.

C. Externus & obliquè deſcendens ordo Fibrarum ventriculi Dextri; quae priores vel Fibras ſubjacentes decuſſant ad angulos acutos.

D. Pars *Arteriae Pulmonalis.*

E. *Aorta.*

ee. Trunci Arteriarum Coronariarum.

F. Auricula Dextra.

G. Siniſtra.

Fig. 3.

A. *Sinus* ſupra memoratus inter ventriculos.

B. Diſpoſitio Tortuoſa Fibrarum Dextri Ventriculi.

C. Fibrae Siniſtri.

Conſtat Cor maximè ex *Stratis* diverſis Fibrarum obliquè deſcendentium; Externis procedentibus rectioribus minuſque contortis quam Internis; Unde fit, ut Fibrae Externae videantur decuſſare Internas ad angulos acutos; illae a Baſi Cordis ad radices vaſorum orientes finiunt in Conum; hae ab eodem loco incipientes deſinunt vel in *Parietes* ventriculorum ſive *Columnas Carneas* Fig. 7. gg. a quibus Filamenta Tendinoſa ad partes Inferiores Tricuſpidum & Valvularum Mitralium continuantur.

D. Aorta inter originem ſuam a Corde & Valvulis diremta, & ad unum Latus reclinata, pendens a duabus ſuis Arteriis coronariis; Expreſſae Fig. 2. ee.

ee. Tres valvulae ſemilunares *Aortae*, quae ſanguinem in ſiniſtrum ventriculum refluere impediunt, quando Cor eſt in *Diaſtole.*

Fig. 4.

Concurſus Fibrarum prope Conum Cordis, ſicuti adparent transverſe ſectae.

Fig. 5.

Quidam *Faſciculi* Fibrarum ſiniſtri Cordis Ventriculi.

AB. Duae Extremitates Tendinoſae Fibrarum obliquarum Carnoſarum, Expreſſae Fig. 2. 3.

C. Partes Carnoſae Fibrarum inter duos Tendines.

D. Fibrae collaterales, quae adparent diſſipando Faſciculos noviſſimè memoratos: neque iſtae ſunt aliud atque partes *Faſciculi* Fibrarum diſſipati, & ſecundum Longitudinem ſunt ſibi invicem parallelae. Vaſa ſanguifera & Nervi inter has Fibras procedentes ſpeciem reticularem praebent, diſcretas ut hic exhibetur.

Fig. 6.

Auricula Dextra, & pars *Baſis* Cordis.

AA. Auricula Dextra expanſa.

BBB. Valvulae Tricuſpides; duae ex iſtis extenduntur, Tendinibus earum aciculis explicatis, a *Columnis Carneis* inchoatae. Vid. Fig. 7. gg. Fig. 10. A. *Inferior.* Officium Auricularum eſt ad partem ſanguinis refluì recipiendam, dum cor eſt in *Syſtole*, & ad eum ſanguinem rurſus effundendum in Ventriculos Cordis, quando eſt in *Diaſtole*; quare auriculae Cordis videntur eſſe ſanguini quaſi *Diverticula*, dum in ventriculos tranſit; alias in cordis ſyſtole ſanguis neceſſario in venis repercuteretur; quod aequabilem ſanguinis Influxum in ventriculos prohiberet.

Fig. 7.

Cor cum ventriculo ſiniſtro apertum.

A. Latus internum *Venae Pulmonalis.*

B. *Aorta* ſimili modo aperta.

CC. *Septum cordis*, quod Dextrum Ventriculum a ſiniſtro dirimit.

D. Auricula ſiniſtra integra, quae in humanis corporibus eſt admodùm exigua, ut hac Figura patet; & Truncus venae Pulmonalis valdè magnus.

d. Truncus *Arteriae Pulmonicae* praeſectus.

ee. Duae ex Tribus valvulis ſemilunaribus ad Initium *Arteriae Magnae*; quae Refluxum ſanguinis, dum Cor eſt in *Diaſtole*, impediunt; in qua Actione exprimuntur. Fig. 3. ee.

ff. Duae Mitrales valvulae in vena Pulmonica, quae impediunt ſanguinis refluxum per vas illud, quando cor eſt in *Syſtole.*

gg. *Columnae* Carneae ex Fibris muſculoſis conflatae, ortae ab iis, quae ſunt in Parietibus Cordis, unde varia parva Filamenta Tendinoſa oriuntur, & inferiori Mitralium Valvularum *Limbo* connectuntur; quo fit, ut iſtae valvulae deorſum trahantur verſus Conum Cordis, & prohibant ne ſanguis hac via redeat, cum Cor eſt in *Syſtole*. Scio Doctorem Lower in Libro ſuo accurato *de Corde*, ſupponere has valvulas Mitrales & Tricuſpides in Cordis *Syſtole* eſſe relaxatas, & ſeſe elevando venarum Meatus occludere: ſed cordis Fabricâ & harum partium rite perpensâ in magno Animali, ut in Bove, &c, rationi conſentaneum adparebit exiſtimare haſce valvulas Mitrales & Tricuſpides potius eſſe tractas deorſum quam ſurſum truſas: fruſtra etiam Natura fuiſſet fabricando haſce valvulas ad ora venarum aliter atque contrâ ac in valvulis Arteriarum ſemilunaribus; ſi, ut vult experientiſſimus Dr. Lower, ſurſum aguntur & extenduntur, ut velum vento, quando Cor eſt in *Syſtole*; ſed annectendo Fibras iſtas inſtar Tendinis partibus Tricuſpidum & Mitralium Valvularum Inferioribus, quae ſunt figurâ conicâ, videtur arguere ſurſum non ita poſſe extendi; niſi aliquid ſanguinis per illas in *Syſtole* cordis rediret: praeterea maneat oportet ſemper pars ſanguinis non contemnenda in Cordis Ventriculis, ſi valvulae in ejus *Syſtole* ita ſunt adfectae; quod nuſquam, credo, Dr. ipſe videtur exiſtimaſſe; ſed contrâ ventriculi Cordis magna vi perfectè comprimuntur in ejus *Syſtole*; ideo latera interna ventriculorum ex variis Columnis Carnoſis conflantur; inter quas intercurrant neceſſe eſt varia Interſtitia, (eleganter in hac Figura expreſſa) quorum ope ventriculi in eorum ſyſtole melius clauduntur, quam potuiſſent, ſi fuiſſent laeves.

Fig. 8.

Cor cum Dextro ejus Ventriculo apertum.

A. Latus Internum Auriculae Dextrae Cordis, ſicuti adparet, quum aperitur & extenditur aciculis.

B. Siniſtra Auricula Integra.

C. Vaſa ſanguifera Coronaria Cordis; ab iis, praeſertim ab Arteriis, oriuntur vaſa Auricularum & magnorum vaſorum Cordis: quemadmodum ab accuratiſſimo Ruyſchio deſcribuntur in *Epiſtolis ejus Anatomicis* p. 15. Nervi Cordis oriuntur a pari octavo & Nervis Intercoſtalibus; quorum Deſcriptio particularis inveniri poteſt in libro Doctoris *Lower* de *Corde* & in Vieuſſenii Neurographia.

D. Pars Dextri Ventriculi Cordis aperta.

E. Portio *Venae Arterioſae* ſive *Arteriae Pulmonalis* Diviſa & expanſa.

fff. Tres *Valvulae Sigmoïdes* ſeu *ſemilunares*, quae obſiſtunt ſanguinis reditui a Pulmonibus per *Arteriam Pulmonicam* in Cor, quando eſt in *Diaſtole.*

Fig. 9.

AA. Cor ſectum transverſe.

B. Pars illa prope *Baſin.*

C. Pars prope Conum.

DD. Ventriculus Cordis Dexter.

E. Siniſter ——

F. *Septum Cordis* ſive ſepimentum inter Duos cordis ventriculos.

GG. *Stylus* per *Venam Cavam* in Dextrum Cordis Ventriculum protruſus.

HH. Alter ab eodem ventriculo per *Arteriam Pulmonalem.*

II. *Stylus* in ſiniſtro Cordis ventriculo exiens per *Arteriam Magnam*;

KK. Alter in eundem Ventriculum inſertus per *Venam Pulmonicam.*

Fig. 10.

A. *Inferior*, Portio *Columnae Carnis* unius ex cordis ventriculis praeſecta: Vid. Fig. 7. gg. *in ſitu.*

B. Fibrae Tendinoſae ortae a Columna carnea & crepidini Inferiori unius ex Valvulis Triſulcis infixae.

AA. *Superior*, Portiones Valvularum Tricuſpidum.

Fig. 11.

Vaſa Coronaria Sanguifera Cordis, ut cum injiciuntur, in ſuperficie ejus adparent, toto Corde ſiccato.

AA. Arteriae Mercurio fixo ſtanno impletae.

BB. Venae Cera extenſae.

Fig. 12.

Portio *Venae Pulmonalis* prope Baſin Cordis.

AA. Partes Valvularum Mitralium Tendinibus earum aciculis explicatae.

Fig. 13.

Superficies Interna Portionis *Arteriae Magnae* ad *Baſin* Cordis praeciſae, cum dividitur & expanditur.

AAAA. Tres Valvulae ſemilunares bene expreſſae, cum explicantur aciculis; unâ ex illis per medium ſectâ, magnam Arteriam dividendo.

Fig. 14.

Simili modo repraeſentat Portionem *Arteriae Pulmonalis.*

AAA. Tres ſigmoïdes ſive valvulae ſemilunares.

TABULA VIGESIMA TERTIA.

Fig. 1.

Exhibet Tunicam Externam Venae Microſcopio viſam.

ABCD. Fibrae extenſae ſecundum vaſis Longitudinem, ubi poſſunt obſervari *Vaſorum Vaſa.*

Fig. 2.

A. Tunica venae ſecunda, Doctori *Williſio* vocata Tunica vaſculoſa, & Glanduloſa.

Fig. 3.

Tertia ſive Tunica Interna venae ex Fibris circularibus compoſita.

Fig. 4.

Externa Arteriae Tunica conſtans ex Rete nervorum parvorum (A) vaſorum ſanguiferorum (B) & membranoſarum Expanſionum. Super hac Membrana Arteriae varia corpora Glanduloſa adparent majores & minores ramos componentia DE, variè diſperſa.

Fig. 5.

AB. Tunica Arteriae ſecunda conſtans ex diverſis *Stratis* Fibrarum variè ſe invicem decuſſantium, & cum Interna ſive Tertia Tunica conjunctarum.

Fig. 6.

ABC. Interna & levis ſuperficies Tertiae vel intimae Arteriae; ubi ramorum, qui ex ea oriuntur, *Foramina* ſunt exhibita ejuſque Fibrae ſecundum ejus Longitudinem B, C. Magni Arteriarum Trunci videntur manifeſtò conſtare ex majori *Stratorum* Fibrarum numero, quam Venarum; ſed quò longius a corde recedunt, magis magiſque ſubdividuntur, & Trunci eorum & rami Capillares ſemper magis magiſque tenuantur, donec ultimae Extremitates in una ſimplici pellucida Membrana conſiſtant; conflatae praecipuè ex Tubis illis, qui *ſuccum Nutricium* ſubminiſtrant. Et hoc, credo, poteſt ſufficere ad deſcribenda vaſa ſanguifera in genere; & amplius ad examen revocabimus ſingularum vaſorum Extremitatum Fabricationem, dum dicimus de Officiis earum particularibus, pertinentibus ad ſecretionem in partibus diverſis; quare nunc ſolùm monebimus, Venarum & Arteriarum Extremitates eſſe canales continuos, variè contortos, nec ejuſdem magnitudinis, etiam in Partibus iiſdem aut uniformibus. Vid. App. Fig. 4. 5.

Poſtquam ſanguis Vaſorum Extremitates tranſivit, & per venas redit ad Cor, variis obſtaculis ſive valvulis occurrit, quae tollunt gravitatem ſanguinis partium Inferiorum corporis, & in ſuperioribus impediunt, ne recurrat, (quando *Thorax* motibus vehementioribus adficitur, ut in tuſſiendo) & ne Vaſorum extremitates premantur ad motum ejus retardandum. Sanguinem repelli in motibus vehementioribus *Thoracis*, in Venis Jugularibus, obſervari poteſt mittendo ſanguinem ex iſtis, praeſertim in infantibus. Hinc fit, ut Valvulae in iis venis ſint neceſſariae; ne magna vi ſanguis rurſus reflueret in Vaſa Cerebri; huc pertinet etiam Contortio in Vena Jugulari Interna in ejus *Specu* in Calvariae Baſi. Fatear oportet, me nunquam niſi duas valvulas animadvertiſſe (unam alteri oppoſitam) in vena maxima quae valvulis inſtruitur; tamen Diſſectores vulgò Trium meminerunt, & Profeſſor *Bidloo* quatuor vel quinque valvularum, ut in ſequentibus Figuris oſtenduntur.

Fig. 7.

Pars venae vento extenſa & ſiccata, cum valvula duplici aut valvulis duabus Figuris Semilunaribus, ſibi invicem oppoſitis.

Fig. 8.

AA. Portio Venae Jugularis inflata & ſiccata.

Fig. 9.

Pars venae cum quinque valvulis.

Fig. 10. 11.

AA. Portiones Venarum reſectae, in duabus Figuris praecedentibus exhibitae.

BB. Valvulae earum ut intus adparent.

Fig. 12.

Valvulae ut adparent in Lateribus Venarum Internis ſecundum *Bidloo.*

Fig. 13.

Duae Valvulae ſicut videntur cum venis eximuntur.

Fig. 14.

Intervallum Valvularum Inaequale in Venis; *Veſtigiis* Valvularum hic tantum expreſſis, ut cernuntur cum vena vento inflatur.

Fig. 15.

Repraeſentat (ſecundum *Bidloo*) Arteriarum Syſtema cera repletum, & e corpore Infantis ſex Menſium exemptum; quod dicit ſe conſervaſſe: Id ſi verum, eſt quidem res rariſſima! Nam cum ſaepius Arterias ex corpore Infantis exemerim, perinde ac Adulti, & multùm ab hac Figura diſcrepantes invenerim, parum verò a Deſcriptionibus & Figuris Veſalii & aliorum; non poſſum quin hoc reſpiciam tanquam Prodigium Naturae. Quamobrem hic tradam ejus Deſcriptionem iſtius ſyſtematis, & Lectores ad App. meam Fig. 3. remitto, ubi Facies earum vulgaris exprimitur, ut nunc apud me injectas conſervo, e corpore Infantis exemtas.

Arteria Aorta (ait *Bidloo*) incipiens a Corde, protinus duos ramos Coronarios parvos emittit. B. in corpore Cordis. Truncus ejus dividitur ſupra *Pericardio* in Aſcendentem C. & Deſcendentem D. Prima ramos Partibus dat ſupra cor, & in *Subclavios* E. diſcernitur, unde *Axillares* F. & mammaria Interna G. Tres vel quatuor *Intercoſtales* H. & *Cervicales* I. oriuntur. Ab Arteria Axillari rami ad *Scapulam* K. perveniunt, & ad partes Thoracis ſuperiores; cum inter muſculos Cubiti proceſſit, in duos parvos ramos diducitur; quorum primus L. ad Carpum, pollicem & Indicem tendit; alter ad reliquos tres Digitos. Circa *Thymum* in duos dirimitur, & format Carotides M. Hi aſcendentes prope Arteriam Aſperam, plurimis ramis ad Linguam, *Laryngem* & partes adjacentes emiſſis, in ramum Externum N. & Internum O. dividuntur; Exterior fertur ad Faciem, Labia, partim ad Aurem & Dentes Inferiores; alter ramus, ad Frontem, Tempora & partes vicinas.

Ramus Internus rectâ adſcendens per *Os Sphenoïdes* ſub *Duram Matrem* repit, & variis *Plexibus* formatis, in ea parte intra Calvariam, Tunica particulari jam deſcripta obducitur; parvos ramos prope Nervos Opticos emittit, ſed Trunci majores repunt retrò, nunc uniti, nunc a ſe invicem disjuncti. Parvi rami feruntur ad Spinalem Medullam, partim infra, partim ſupra Cor. Ab Axillaribus, & Truncis adſcendentibus & deſcendentibus plurimi rami derivantur in circulum reflexi, per capitis Tegumenta & partes plurimas repentes. Truncus *Aortae* deſcendens D. quoſdam ex Intercoſtalibus ſuppeditat 1. & Muſculos & partes vicinas; eſt Truncus magnus 2. etiam miſſus ad ſeptum Transverſum; ſub Diaphragmate rami *Viſcerum Abdominis* ſunt inſignes: viz. Stomachi, 3. Inferiores & ſuperiores rami Meſeraici, 4, 5. omenti, 6. Hepatis 7. Renum 8. Spermaticorum 9. & ita porro. Circa *Os Sacrum* Truncus iſte in duos ramos diducitur, a quibus denuò alii feruntur ad Rectum Inteſtinum & *Pudenda*, alii ad Coxas, alii ad Femina & Crura, tam Internè quam Externè. Atque haec dicta ſint de praecipua *Aortae* Diſtributione.

Profeſſor Bidloo poſtea ſanguinem ad examen revocat, & Chemicè examinatus (inquit ille) patet, quod aquam continet, quae, quantum fieri poteſt, conſiderata per ſe, eſt Spiritus & ſales tam fixi quam volatiles. Quanquam hoc modo (dicit bene) partes quaedam optimè deteguntur; tamen ſpecies Figurarum quarundum omnino pereunt, quae nequaquam ſunt mutandae; quare propoſuit Figuram ſequentem.

Fig. 16.

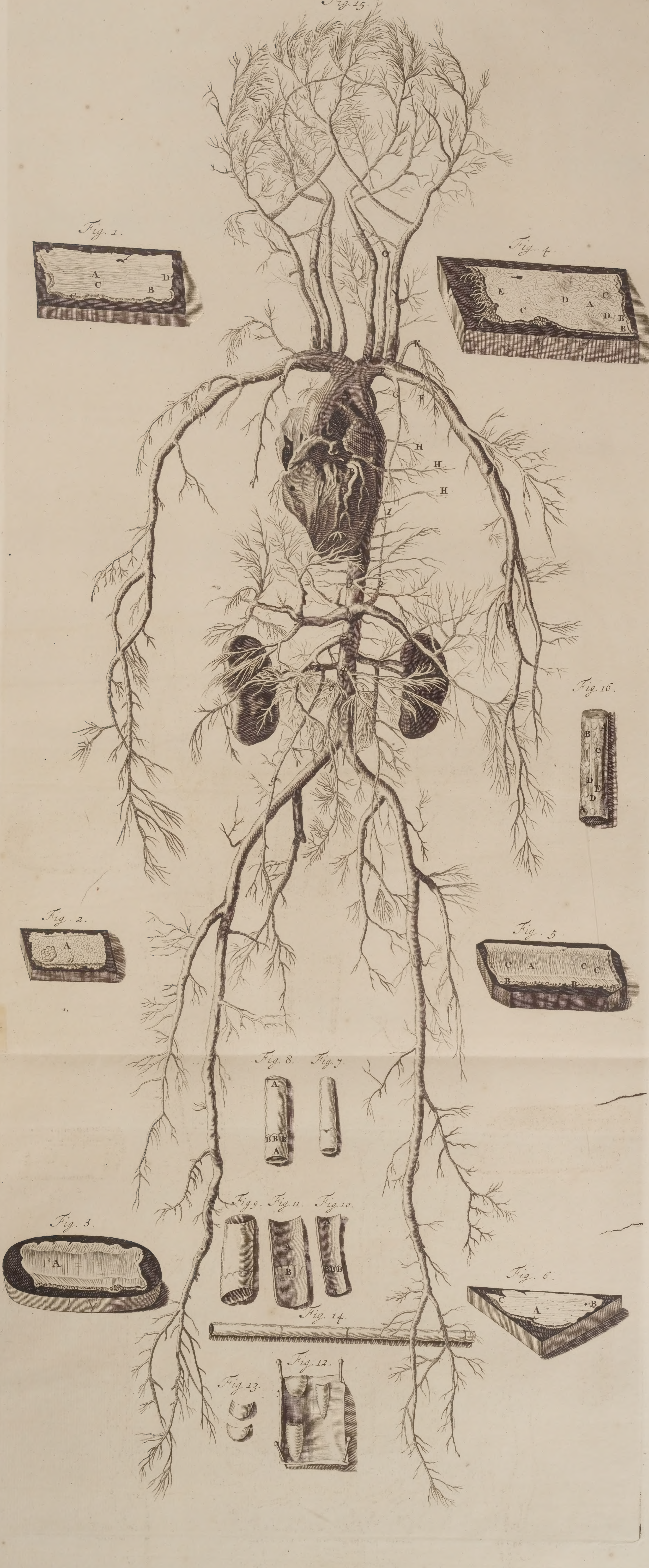
A. Guttula Sanguinis in Tubo Vitreo incluſa, & ejus particulae auxilio Microſcopii multùm auctae exhibentur.

B. Veſicae Globoſae.

C. Fibrae parvae variè verſae, ſitae, & diſpoſitae, ſecundum *Bidloo.* fateor me ſaepe ſic ut hic exprimitur, ſanguinem Microſcopio conſpexiſſe, & obſervaſſe ſemper eandem ſpéciem atque hic oſtenditur: Nec unquam potui deprehendere ſanguinem Fibris, adeò decantatis, inſtructum, ſed haec fibrata ſpecies, (quando vas ſanguiferum in ore aperitur, aut ſanguis mittitur in aqua calida & ſimilia) provenit a *Seri* coagulatione, qua Globuli ejus implicantur & formant haec fibrata corpora. Maſſam variegatam, exhibitam ad D, E. (ſecundum Bidloo) facile inducor credere a Coagulatione partis ſanguinis ſeroſae proveniſſe, Tubum hermetice ſigillando; quod fit calefaciendo vitrum. Huic adjungit alterum modum explorandi ſanguinis auctor noſter, qui ſic procedit.

Liquor albus aquoſus, qui eſt ſubſtantiae diverſae, a frigida coagulata Maſſa ſanguinea ſecretus, & in ignem impoſitus, brevi ſpiſſeſcit; pars rubra quae ſupereſt (cujus pars magis fluida frequenter aqua calida abluitur) ſpeciem praebet Molis ex grumis conſtantis; cujus particula quaeque veſicam globoſam refert; quarum quaedam pellucent, quaedam non. Caetera Maſſa, quae conſtat ex fibris flexibilibus valdè, ſecundum *Bidloo*, & aeri & frigori expoſita, lenteſcit plurimùm, & forma videtur reticulari, Globulorum Combinationi ſibi invicem inſtratorum totam hanc ſpeciem debet.

Tertius modus, quem Auctor proponit, explorandi ſanguinis eſt, ut cum ſanguis a *Sero* ſecretus & chartulae Lardo illitae impoſitus ſicceſcit paululùm, pârticulis externè luſtratis, leniter abrumpas digitis pauxillum ex maſſa ſanguinea, in quo cernes ſubitò parvos Globulos formâ & figurâ diverſâ, parvas Fibras, & ejuſdem generis colores variegatos.


Fig. 15.
Fig. 1.
Fig. 4.
Fig. 16.
Fig. 2.
Fig. 5.
Fig. 8.
Fig. 7.
Fig. 9.
Fig. 11.
Fig. 10.
Fig. 3.
Fig. 6.
Fig. 14.
Fig. 12.
Fig. 13.

T. 24.



TABULA VIGESIMA QUARTA.

Fig. 1.

Partes omnium viſcerum Anteriores intra Cavitatem Thoracis, ſimul exemtorum.

A, Cor Pericardio obductum, & a pulmonibus Membranis ſuis & vaſis pendens.

BB, Truncus *Venae Cavae* deſcendens, a latere dextro, & Aorta a ſiniſtro.

bbb, Rami *Arteriae Magnae* aſcendentes, qui duas Carotidas & ramum ſubclavium dextrum formant.

C, Pars Mediaſtini a ſterno praeſecta.

DD, Dextri & ſiniſtri Lobi pulmonum anteriores.

EE, Duo Lobi pulmonum poſteriores.

F, Pars *Aſperae Arteriae*.

GG, Portiones Nervorum *paris vagi*.

H, Pars *Gulae*.

Dum pulmones ex cavitate Thoracis eximimus, non raro invenimus membranam eorum externam *Pleurae* adhaerentem, idque ſine ullo incommodo dum vivebant. Plurima quae mihi diſſecando corpora morbis confecta occurrerunt, in quibus hae partes morbo laborarunt, nimia ſunt numero, ut hic inſerantur; qua de cauſſa dicam tantum id, quod ſemel atque iterum animadverti in hiſce partibus examinandis, quum nullo morbo tentabantur: inflando nempe in vaſa ſanguifera, id eſt, *venam Arterioſam* & *Arteriam venoſam*, vaſa etiam a *Pleura* derivata, ut & quae Ruyſchio adpellantur Arteriae Bronchiales (quibus correſpondentes inveni frequenter venas, quae ſanguinem in ramos ſubclavios refundunt) eas omnes diſtentas inter ſe communicantes deprehendi: unde diſcere poſſumus ſanguinem non habere vaſa adeo particularia, dum per illas partes traducitur, quae quorundam opinio fuit; ſed pars illa ſanguinis, quae venit a dextra Cordis Auricula, poteſt in venas *Bronchiales* tranſire, aeque ac in Arteriam venoſam; contra ſanguis fluens ab Arteriis Bronchialibus poteſt partim tranſire in ſiniſtram cordis Auriculam per *Arteriam venoſam*, aeque ac per correſpondentes venas Bronchiales antea memoratas.

Fig 2.

Pars unius ex Lobis Pulmonum abſciſſa, & diviſa ſecundum ejus longitudinem, in tantum ut rami vaſorum ſanguiferorum & Bronchia adpareant.

AA, Ramus Venae Pulmonicae, ſive *Arteriae Venoſae* jacens ſuper ramo *Bronchiorum*.

B, Ramus *Bronchiorum*.

C, Arteria Pulmonica, vel *Vena Arterioſa*, transverſe ſecta, jacens ab altero Bronchiorum latere.

Fig. 3.

Alter Lobus Pulmonum diſſectus ut in praecedente Figura.

AABB, Rami *Arteriae Pulmonicae* concomitantes ramos arteriarum *Bronchiorum*. vid. Tab. 25. Fig. 10.

C, Membrana Pulmonum externa levata & aciculis extenſa, ut vaſa ejus oſtendantur: Haec vaſa oriuntur partim a vaſis Pulmonicis noviſſime memoratis, & partim ab Arteriis & venis *Bronchialibus*, ut patet ex ſupra traditis; & non raro germina emittunt & oſcula aperiunt in venas intercoſtales & Arterias *Pleurae*: Haec germina, & has oſculationes ſaepe accidit, ut animadverterim conſiſtere in *Faſciculis*, longis inter pulmones & *pleuram* unum aut alterum pollicem: ſaepiſſime in Filamentis plus minus diſſipatis, quae inducor credere eſſe non raro initia harum adhaeſionum Pulmonum & *Pleurae*.

Fig. 4.

AA, *Bronchia* vel ramus Tracheae nudatus.

BB, Pars Pulmonum.

Fig. 5.

Pars Anterior *Laryngis*, & Pars Tracheae, una cum communibus Muſculis *Laryngis* &c.

AB, Muſculus *Sternothyroideus*; non bene expreſſus; hic continuatur quaſi Hyothyroideo CE.

D, *Os Hyoides*, vel os Linguae reclinatum ad Latus.

F, ſuperior & Anterior pars *Epiglottidis in ſitu*.

G, pars Anterior Cartilaginis ſcutiformis.

HH, *Muſculi Cricothyroidei*; A latere ſiniſtro unus ex illis pendens deorſum ad principium ſuum; alter in *Situ*. Hi Muſculi a parte Anteriore Cartilaginis Annularis incipiunt, & protinus in internam, & inferiorem partem Cartilaginis *Thyroideae* inſeruntur.

I, O, Anterior pars *Cartilaginis Annularis* nudata.

Fig. 6.

Poſterior Pars *Laryngis*, & Muſculi ejus in ea locati; ſatis confuſe; quae, una cum praecedente Figura, male a *Bidloo* deſcribitur.

FFGKL MPQ { Exprimere debent partem *Cartilaginis Annularis* poſticam *Muſculis Cricoarytenoideis Poſticis* obductam, ut in Appendice noſtra demonſtratur.

NN, *Muſculus Arytenoideus*.

O, Interna & Concava pars *Epiglottidis*, ut aciculis ſuspenſa adparet.

R, Crepido poſterior Cartilaginis ſcutiformis a dextro latere.

S, Pars Tracheae Membranoſa proxime *Gulam*.

Fig. 7.

Os Hyoides, vel Os Linguae, una cum parte anteriore Cartilaginum, quae Laryngem componunt, & pars *Aſperae Arteriae*.

A, Externa & convexa pars *Cartilaginis Scutiformis*.

B, Interna & concava pars Oſſis Hyoidis; quae pars ejus neceſſario in conſpectum venit in iſta poſitione.

C, Cartilago Annularis.

D, *Epiglottis*, expreſſa cum interna parte concava antrorſum, ut recte exprimitur Figura ſequente, quae contra hic oportebat exprimi cum parte externa & convexa, ut in Fig. 5. F.

E, Pars *Aſperae Arteriae*.

FF, *Glandulae* Thyroideae: quantum hactenus obſervavi, hae glandulae eodem funguntur Officio ac *Thymus*; neque colore neque compage firma a Thymo diſcerni poſſunt; conſideratis ſitu earum ſuper Trachea, & inde motu perpetuo, quo per illas velocius ſanguis trajicitur, & vaſa fiunt majora, facile patebit, unde Color earum & plenitudo oriuntur.

GG, Proceſſus duo longi Cartilaginis *Thyroidei*, annexi *Oſſis Hyoidis* extremitatibus.

Fig. 8.

Os Hyoides & pars Laryngis Poſterior.

A, Pars *Oſſis Hyoidis* Externa & convexa. Hoc Os Linguae in hac præcedente figura videtur ex tribus Oſſibus compoſitum; Os medium A, uni ex extremitatibus duorum Oſſium lateralium annectitur *Synchondroſi*, quaſi diceres, *Interpoſita Cartilagine*: Alterae duae Extremitates Oſſium lateralium extremitatibus Duorum longorum Proceſſuum Thyroideae GG, Fig. 7. Ligamento annectuntur; quod *Syndesmoſis* adpellatur.

B, Interna pars concava *Epiglottidis* proxime *Glottida*.

CC, Cartilagines Arytenoideae *Glottide* obductae, ſive Membrana *Oeſophagi* Interna.

D, Cartilago Cricoidea Interna membrana Oeſophagi obducta, quae *Glottida* conſtituit.

EE. Duo latera, ſive pars poſterior Cartilaginis Thyroideae, unde *Muſculus Oeſophageus* oritur; qui Muſculus forma ſemicirculi partem *Oeſophagi* poſteriorem inveſtit.

FF. Partes Glandularum Thyroidearum.

G. Pars poſterior Aſperae Arteriae ubi eſt membranoſa & partem Gulae Anteriorem in itinere ſuo ad Ventriculum excipit.

Omnibus partibus totius Laryngis tam Anterioribus quam poſterioribus exploratis, ordo requirit, ut examinemus Cartilagines illas quae illum conflant, quum a ſe invicem ſeparantur.

1. Externa pars Convexa Cartilaginis Thyroideae.

2. Interna pars Concava ejuſdem Cartilaginis: In hiſce duabus Figuris, duo genera proceſſuum Cartilaginis Thyroideae ſunt notanda; duo ſuperiores ſive Proceſſus longi committuntur Extremitatibus Oſſis Hyoidis GG. Fig. 7. duo inferiores Cartilagini Cricoideae ad latus.

3, 4. Cartilago Cricoidea; 3. pars Anterior; 4. pars poſterior ejus Cartilaginis: Iſta Figura a Dextra (verſus Figuram Pulmonum & Cordis) exprimit Externam, Inferiorem & poſteriorem partem Cartilaginis Cricoideae; quae eſt a ſiniſtra, Inferiorem, Internam & Anteriorem partem Cartilaginis Cricoideae oſtendit.

5, 6, 5, 6. Duo diverſi Cartilaginum Arytenoidearum conſpectus, quae Articulum conſtituunt cum parte ſuperiore Cartilaginis Cricoideae.

TABULA VIGESIMA QUINTA.

Fig. 1.

Portio Aſperae Arteriae abſciſſa.

ABB. Membrana Externa Aſperae Arteriae levata & aciculis extenſa.

Fig. 2.

Faſciculi Muſculares, Aſperae Arteriae Cartilagines interjacentes.

Fig. 3.

Membrana glanduloſa *Aſperae Arteriae*, ubi varii racemi Glandularum magnitudinis diverſae exhibentur.

Fig. 4.

Membrana Interna Aſperae Arteriae ex fibris ſecundum ejus longitudinem extenſis conflata: inter hanc Internam & longitudinalem Fibrarum Ordinem, & Cartilagines, alter ordo transverſus ponitur circuli modo ut ipſae Cartilagines. Haec Internae Transverſae Fibrae carnoſae ſunt numero plures quam ſuperiores longitudinales: Uterque ordo iſte Fibrarum in hac Figura demonſtratur. Hae Fibrarum Membranae Internae Aſperae Arteriae ſtructura eſt in Aſperis Arteriis maximam partem Quadrupedum, praeſertim majorum, ut Boum, Equorum &c, admodum conſpicua; ſed praecipuè, habito reſpectu ad ejus magnitudinem, in Porco in cujus Aſpera Arteria haec Membrana cernitur conflata ex firmis carnoſis Fibris; atque inde forte reddi poteſt ratio, quare illud animal ita Tonum Vocis mutare poteſt a *Baſſo* ad *Treblum*, ut loquuntur: Hiſce etenim Fibris contractis, Canalis Tracheae plurimùm anguſtatur in Diametro ſua aeque ac in ſua Longitudine, unde Tonus redditur acutior. Haec Internae Membranae Tracheae fabrica Principio *Bronchiorum* continuatur, ubi hae Fibrae carnoſae fiunt minores pro ratione Cavitatum *Bronchiorum*, atque ita tandem tenuantur ut in Membranis pellucidis conſiſtant, quarum ope *Veſiculae* Pulmonum conflantur.

Fig. 5.

Pars unius ex Lobis Pulmonum, cum *Bronchiis* cera repletis ut *Lobuli* exhibeantur.

A. Pars Tubi Bronchialis abſciſſa.

BB *Lobuli*, vel *Veſicularum* racemi diſtincti, partim conflati ex extremitatibus *Bronchiorum*, & partim ex Vaſis Pulmonicis. Hi *Lobuli* non ſunt ſemper ejusdem Formae, ſed quidam rotundi ſunt, alii Ovales, quidam Oblongi, & alii variè figurati.

CC. *Interſtitia Lobulorum*; quae inveſtit Lamina Membranae pulmonum propriae Interna, hic aciculis extenſa; in qua vaſa ſanguifera ſunt admodum manifeſta: Haec Interſtitia, ſeu ſpatia inter *Lobulos*, in pulmonibus Foetûs cernuntur clariſſimè, & nihil habent cum *Veſiculis* Lobulorum commune, ſed ab illis diſtinguuntur, ut inflando in haec interſtitia adparet; quod Tubo fieri poteſt, apertâ Membranâ pulmonum externâ, & videbis Interſtitia *Lobulorum* flatu admodum diſtenta, ſed *Veſiculas* nequaquam inflatas: Neque contrâ ullo modo inflabuntur haecce Interſtitia, *Bronchia* inflando, licet *Veſiculae* & *Lobuli* plurimùm diſtendantur.

DD Rami Pulmonicae Venae & Arteriae ad quodque latus *Bronchiorum*. Vid. Fig. 10. A, B.

Fig. 6.

Pars Bronchiorum cum diverſis *Lobulis* unius ex Lobis pulmonum. Dr. Williſius, qui horum *Lobulorum* Figuram dedit, ut hic demonſtrantur, dicit, hoſce *Lobulos*, Bronchiis Liquore repletis, poſſe a ſe invicem ſeparari. Oportet fatear, me plus una vice tentaſſe hoſce *Lobulos* diſcernere, ſed de facie illorum, ut in hac Figura, mihi non ſatisfeciſſe: ſuperficies *Lobulorum* externæ in Foetu videntur angulares, & ſibi invicem locatæ inſtar Cuborum.

A. Latus *Bronchiorum* internum, ubi foramina pro variis ejus ramis ex eo egreſſis, & progreſſus rectus Fibrarum Membranae ejus internae adparent.

BB. *Bronchia*, quae plus aut minus dividi poſſunt, & ex *Veſiculis* conflantur. Veſiculae, ut ſupra monuimus, formantur ex Bronchiorum & Vaſorum pulmonicorum extremitatibus.

Nota: *Lobuli* in hac Figura notari poſſunt inſtructi extremitatibus vaſorum ramoſis. *Veſicula* quaeque etiam unâ ex extremitatibus venarum & Arteriarum pulmonicarum ramoſâ inſtruitur; & procul dubio (pro norma extremitatum vaſorum aliarum partium) vaſa iſta ſunt etiam canales Pulmonum *Veſiculis* continuati. Hic ars Naturae eſt admodum inſignis extremitates Vaſorum pulmonicorum fingendo adeo exiles, concludendoque tam magnum eorum numerum in tam anguſto ſpatio, quam eſt corpus pulmonum; reſpondent enim haec vaſa pulmonica vaſis totius areae corporis, ſanguinem perpetuò transmittentia per ſe aeque ac per cor, dum vita & ſalus aluntur. Et licet unum pulmonum dimidium ſit penitus vitiatum (quod ſaepius in cadaveribus morbis confectis obſervavi) tamen circumductio ſanguinis duravit aliquamdiu. Quanquam in hoc caſu Reſpiratio ſit oportet non tantum celerrima, & magna cum difficultate multoties; ſed etiam cor laboret vehementer propellendo ſanguinem.

Fig. 7.

Portio ſuperficiei pulmonum Externae, exſecta ex illis ſiccatis & inflatis.

AA. Membrana Externa.

BB. *Lamellae* Membranae externae, quae tranſeunt inter *Veſiculas*, & *Lobulos* conflant; inter quos neceſſariò fiunt Interſtitia.

CD. *Lobuli* ex *Veſiculis* compoſiti, qui bene hic exhibentur.

Fig. 8.

Aſpera Arteria, unâ cum Bronchiis ſeparatis a Pulmonibus.

AA. Pars Anterior *Aſperae Arteriae*.

BB. Diviſio Aſperae Arteriae in duos ramos, & poſtea in plures, Bronchia dictos.

CC. Rami majores *Bronchiorum*.

DD. Minores, a quorum extremis *Veſiculae* decerpuntur.

EE Cartilagines Aſperae Arteriae ſemicirculares.

FGH. Cartilagines Bronchiorum Variarum Figurarum & Magnitudinum, quarum quaedam ſunt circulares FF; aliae ſemicirculares, triangulares G; Quadrangulares &c. H. Hae cartilagines *Bronchiorum* non connectuntur ſibi invicem inſtar cartilaginum Aſperae Arteriae ipſius, ſed partes Inferiores ſuperiorum, partes ſuperiores Inferiorum excipiunt, non diſſimile tegumentis Locuſtarum, aut caudae Locuſtae; ita ut in inſpiratione *Bronchia* extendantur unà cum tumefactis pulmonibus; habent enim haec ligamenta inter *Bronchiorum* cartilagines vim elaſticam ſeſe reſtituendi; fere ut ligamentum validum in ſpinis vertebrarum collorum Quadrupedum; quo fit ut cartilaginum Inferiorum *Bronchiorum* partes ſuperiores ſub partes inferiores ſuperiorum in Expiratione trahantur: ſed in Inſpiratione ligamenta extenduntur, & cartilagines inferiores de ſuperioribus ſubtrahuntur; & huic in Expiratione Actioni Fibrae Aſperae Arteriae longitudinales, quae in Bronchia progrediuntur, conferunt, ut contrahantur. In Inſpiratione pondus incumbentis aeris ſufficit ut *Bronchia* extendantur, & conſequenter pulmones, cavitate *Thoracis* facta majore muſculis illis, qui coſtas ſurſum trahunt.

Fig. 9.

Parva portio pulmonum, cujus ramus Bronchialis Hydrargyro repletur.

A Ramus Bronchialis; in cujus lateribus utrisque vaſa pulmonica adparent.

Fig. 10.

Pars maximorum Ramorum Bronchiorum ab uno ex pulmonibus ſeparata; unâ cum Vaſis pulmonicis & Lobis cera repletis.

AA. Vena Pulmonica.

BB. Arteria repleta cera alterius coloris. Praeter *Bronchiorum* ſeparationem, ut in Fig. 8, eſt alter modus Ramos demonſtrandi, infundendo in ea ſtannum fuſum; quod ſic fieri poteſt; Praeſeca humanorum pulmonum unum latus, ubi *Trachea* BB. Fig. 8. dividitur, & pennâ anſerina plumata ita *Bronchiorum* latus internum deterge, ut nihil muci in iis relinquatur: Siccatis Bronchiorum lateribus internis penitus plumâ, ſimili modo inungantur oleo Lini: Hoc facto, necte oſculum diviſae *Tracheae* ferreo aut ſtanneo infundibulo: Hocce infundibulum ita ponatur oportet, ut pulmones libere pendeant; ne tamen flaccidi redditi *Bronchia* comprimant nimium, varia fila trajicienda ſunt per pulmonum partes externas, & pavimento aut aliis locis aptis liganda, ut hoc modo pulmones extendantur: ubi omnino cavendum, ne pulmones a recta poſitione pendula diſtorqueantur, ſed ut magnus *Bronchiorum* Truncus ſit infundibulo perpendicularis: Tunc funde ſtannum & effunde in infundibulum; dum hoc facis, abſta aliquantum, ne conflictu calidi metalli cum humido in *Bronchiis* ſuperſtite ſpargatur aliquid in Faciem tuam aut manus &c.

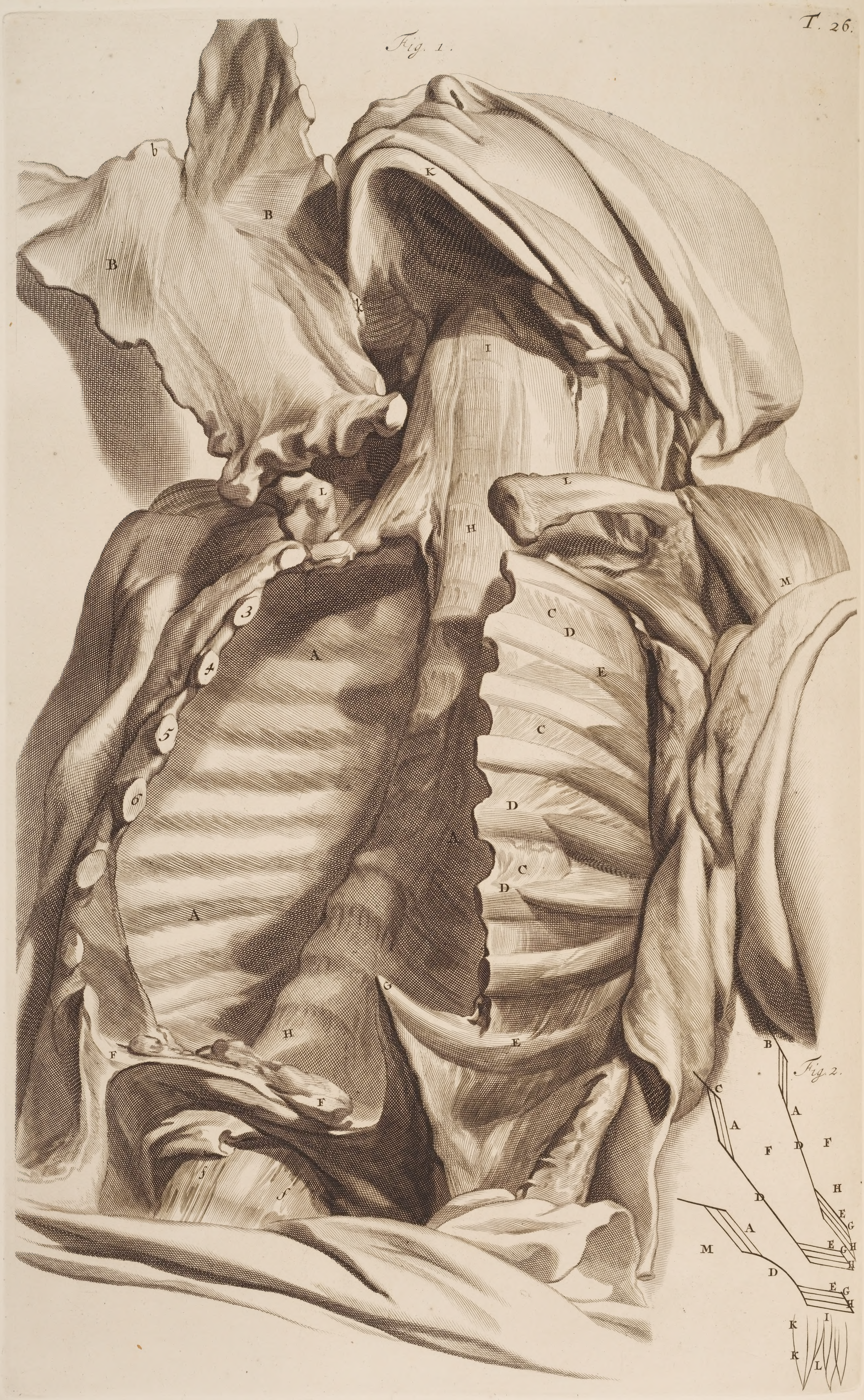
Nota: Si metallum plurimùm caleſcit, ita primas vias *Bronchiorum* uſtulabit ut contrahantur, & reliquae tunc obſtruantur: tamen debet eſſe fluidum, ne tranſitus ejus in minora vaſa impediatur. *Bronchia* pulmonum ſic repleta ponantur in aqua novem aut decem dies, donec incipiant putreſcere; Coque deinde totos pulmones ſtanno infarctos, & ſperare potes eos multò ramis pleniores videre, quam in Fig. 11. exhibentur.

Fig. 11.

Oſtendit Ramos *Bronchiorum* repletos ſtanno, ut ſupra deſcriptum.


Fig. 8.
Fig. 7.
Fig. 1.
Fig. 5.
Fig. 9.
Fig. 10.
Fig. 6.
Fig. XI.
Fig. 4.
Fig. 2.
Fig. 3.

Fig. 1.


b
B
B
K
k
I
L
L
H
M
3
4
5
6
A
A
A
C
D
E
C
D
C
D
G
H
E
F
F
f
f
B
Fig. 2.
C
A
A
F
D
F
H
D
A
M
D
E
G
H
E
G
H
E
G
H
I
K
K
L

TABULA VIGESIMA SEXTA.

Fig. 1.

Pars ſuperior corporis ſupini; cum *Oſſe pectoris* ſive *ſterno* levato, unà cum coſtarum cartilaginibus ei commiſſis; in tantum ut Cavitas *Thoracis*, Viſceribus remotis, in conſpectum veniat.

AAA, Cavitas *Thoracis* Pleurâ veſtita, cujus ſuperficies laevis verſus pulmones hic cernitur.

BB, *Muſculi Triangulares* ut ab inferiori & interna parte *ſterni* oriuntur, & aſcendunt ad Terminationes ſuas in finibus oſſeis Quartae, Quintae, & Sextae coſtarum: In hoc conſpectu partis *ſterni* internae, vaſa mammaria ab utroque latere ſunt manifeſta: notandi ſunt etiam fines duarum primarum coſtarum cartilaginoſi, utpote caeteris longiores aliquantùm.

b, Cartilago Enſiformis.

CD, Superior) Curſus fibrarum Muſculorum intercoſtalium internorum, qui per AA, *Pleuram* adparent.

CD, Inferior) Externi muſculi intercoſtales, quorum fibrae decuſſant internos inſtar literae X.

Hi muſculi intercoſtales ab inferiore margine cujusque coſtae ſuperioris oriuntur, & ſuperiori margini cujusque inferioris inſeruntur: Actio eorum in eo verſatur, ut coſtae ſibi invicem accedant propius quo cavitas *Thoracis* in Inſpiratione augeatur.

DD, &c. Septem ſuperiores, ſive coſtae verae,

FF, Diaphragma a finibus cartilaginoſis coſtarum & cartilagine enſiformi, b, liberatum.

f f, Muſculi pſoae partim viſi.

G, Cartilago unius ex Nothis, quae ſterno non committitur.

HH, Corpora *Vertebrarum Thoracis*.

I, *Vertebrae* Colli.

K, *Maxilla* nudata.

k, *Muſculus Pterygoideus Internus in Situ.*

LL, *Claviculae.*

M, Pars *Deltoidis* Muſculi.

3, 4, 5, 6, Fines oſſei Tertiae, Quartae, Quintae & Sextae coſtarum, praeciſi a cartilaginibus quae *ſterno* committuntur.

Fig: 2.

Vid: Tab: 52.

TABULA VIGESIMA SEPTIMA.

Cute, pinguitudine, & Membranis remotis, Muſculi ſic ſequuntur.

AA, BB, C, DD, E, FF, G, H, } *Muſculus Cucularis*, ſive *Trapezius in ſitu* ab utroque latere.

Horum quisque carnoſus ab *oſſe Occipitis* oritur, & tendinoſus a *Ligamento* Colli, & ſpinarum punctis trium vertebrarum Colli inferiorum, & octo ſuperiorum *Thoracis;* a quo lato principio craſſeſcens & carnoſus AADDF, ita in *Claviculam* E inſeritur, & tendinoſus HF, in *ſpinam* ſcapulae I. Hi variè *ſcapulas* ſecundum Fibrarum eorum directiones, ſurſum, retrorſum & deorſum movent.

I, Pars *ſpinae ſcapulae.*

KOO, *Latiſſimus Dorſi* ſive *Aniſcalptor:* Incipit tenuis, latus, tendinoſus a ſpinis ſeptem vertebrarum Thoracis inferiorum, & omnium Lumborum *vertebrarum*; & *oſſis ſacri* ſuperiorum; etiam a parte poſteriore ſpinae *oſſis Ilium* R, & in itinere ſuo ſupra *Longiſſimum Dorſi ſacrolumbum*, K, inchoat carnoſus eſſe, & a latere ſupra coſtas aſcendens diverſos habet *Faſciculos* fibrarum carnoſarum inde incipientium & cum eo conjungentium; fit ſemper plenior, magis carnoſus, & anguſtior, in itinere ſuo ſupra infimum *ſcapulae* angulum; unde oritur interdum Portio Muſculi iſtius carnoſa, quam vulgò in iis cadaveribus invenimus, in quibus *Teres Minor* deerat, ut in hocce ſubjecto; tandemque brevi lato valido Tendine in *Os Humeri* inſeritur, ad finem *Teretis Majoris.* Uſus ejus eſt Brachium Deorſum & retrorſum trahere.

LL, Partes obliquorum Deſcendentium Abdominis.

M, Pars *Deltoidis* a latere ſiniſtro.

N, *Infraſpinalis* a Latere Dextro.

OO, *Sacrolumbalis* ſitus infra Tendinem *Latisſimi Dorſi* a Dextro latere.

P, *Baſis Scapulae* dextrae.

QQ, *Rotundi Majores.*

R, Spina *Oſſis Ilium.*

S, Pars *Glutaei Magni.*


C
B
B
A
E
D
D
N
A
I
H
P
Q
M
F
G
Q
F
K
O
L
L
O
R
S


T
G
F
I
B
L
V
Y
H
E
W
C
A
D
X
Z
P
K
O
N
R
Q
S

TABULA VIGESIMA OCTAVA.

Muſculi Dorſi ſub Muſculis in Tabula praecedenti exhibitis.

ABCD. *Rhomboides in Situ.* Oritur Tendinoſus a ſpinis duarum Inferiorum vertebrarum Colli, & tribus vel quatuor ſuperiorum Thoracis C; factus in obliquo ſuo adſcenſu carnoſus, *Baſi Scapulae* D inſeritur: ſcapulam ſurſum trahit & retrorſum.

E. *Rhomboides* a latere Dextro relictus ad originem ſuam ad *Scapulae* Baſin.

F. Portio *Rhomboidis*, quam ſaepe diſtinctam invenimus.

G. Pars *Elevatoris Scapulae* vel *Muſculi Patientiae.* Hic Muſculus diverſa diſcreta habet initia a ſecundo, tertio, quarto, quinto *Vertebrarum* Colli proceſſibus transverſis, magnum Muſculum carnoſum conſtituentia, qui in angulum *Scapulae* ſuperiorem inſeritur.

H. Ea Pars *Baſis Scapulae* ſuperiorem ejus angulum verſus.

I. *Serratus Superior Poſticus*, incipiens tenuis Tendinoſus a ſpinis duarum vertebrarum colli inferiorum, & duarum ſuperiorum Thoracis; & obliquè deſcendens ſuper partem Inferiorem *Splenii Capitis* & partes ſuperiores *Longiſſimi Dorſi* & *Sacrolumbalis*, fit carnoſus ad fines ſuos, ſub ſcapula procedens ad ſecundam, tertiam & quartam coſtas. Inſpirationem adjuvat Muſculus ille coſtas ſurſum trahendo.

K. *Serratus Inferior Poſticus:* Principium hujus Muſculi multò majus eſt, quam haec Figura videtur exhibere. Animadverti ſaepe ſeriem Fibrarum Tendineam inter *Serratum Superiorem* & hunc Muſculum continuatam; & partem ejus inferiorem ſimili modo continuatam ad ſpinam *Oſſis Ilii*, *Sacrolumbum* & *Dorſi Longiſſimum* amplectentem; inſtar faſciae, ut poſtea explicabitur. Hi Muſculi *Serrati Inferiores*, in hac Figura ab initiis ſuis liberantur ad ſpinas vertebrarum Thoracis & Lumborum, levando latiſſimos Dorſi, in praecedente Tabula KLOO, demonſtratos, quorum initia Tendinea in pleriſque ſubjectis, inſeparabiliter hiſce *Serratis* prope ſpinas adhaerent: Huic Figurae oſtendenti quo modo hi Muſculi procedunt & inſeruntur, tantum addam; uſum eorum eſſe trahere Coſtas deorſum, & Thoracem conſtringere in exſpiratione.

L, Pars *Cucullaris* ubi *Claviculae* inſeritur, relicta.

M. *Latiſſimus Dorſi* levatus & pendens relictus ubi a dextro latere inſeritur; idem fit a ſiniſtro, ſine Literis.

NOPQ, *Longiſſimus Dorſi;* hic Muſculus cum ſocio ſuo *Sacrolumbali* ſeparari non poſſunt ad initium eorum à *Spina Oſſis Ilii*, parte *Sacri* ſuperiore, & omnibus *Vertebrarum* Lumborum ſpinis: externè eſt Tendinoſus, internè carnoſus; aſcendens impertit varios Fines Proceſſibus Lumborum vertebrarum Transverſis; ſed ultra progreſſus perſeverat petere initia Tendinoſa a ſpinis vertebrarum *Thoracis* Inferiorum, quae procedentes fiunt Fibrae carnoſae, & finiunt in quintam, ſextam & ſeptimam *Thoracis* ſpinas; & hanc partem hujus Muſculi *Bidloo* ſemiſpinatam nominat: Pars ejus altera major aſcendens ſuper *Thoracem*, inſtar palmae rami dividitur in multas portiones carnoſas, quae fiunt Tendinoſae in Finibus ſuis ad proceſſus Transverſos cujusque *Thoracis Vertebrae*, & Coſtarum Tuberculum, & ad quosdam *Vertebrarum* Colli Proceſſus Transverſos: Muſculus iſte agit non ſolum, dum corpus erigitur, & antrorſum inclinatur, verùm etiam dum progredimur, ſatis inſigni officio fungitur; moto enim alterutro crurum antrorſum, Muſculus iſte ab eodem Latere, prope principium, obſervari poteſt agere; quod ponimus eſſe neceſſarium ut *Os Ilium* reddatur ſtabile eo tempore, & ſic Os Feminis in *Acetabulò Coxendicis* commodiùs moveatur.

R. *Sacrolumbalis* poſtea deſcribendus.

S. Pars *Glutæi Magni.*

ſ. Spina *Oſſis Ilii.*

T. *Splenius Capitis.*

V. *Deltoides.*

W. *Infraſpinatus.*

X. *Teres Major.*

Y. Pars *Spinae Scapulae*, ſupra quam cernere eſt partem *Supraſpinati.*

Z. Pars *Serrati Majoris Antici.*

+. Coſta ſeptima nudata.

TABULA VIGESIMA NONA.

Muſculi diverſi, quorum uſus eſt movere Dorſum, Thoracem, & Brachia.

ABDE. *Muſculus Sacrolumbalis:* Initium ejus deſcriptum eſt in Praecedente Tabula cum *Dorſi Longiſſimo;* nam in ortu ſuo ſunt inſeparabiles: cum a ſe invicem recedunt infra coſtam ultimam, Pars *Sacrolumbalis* Carnoſa in partes diverſas diſcernitur, quae totidem fiunt Tendines diſtincti & in coſtis terminantur, ut videre eſt a ſiniſtro latere hujus Figurae: Praeter haſce carnoſas & tendinoſas *Sacrolumbalis* Productiones, alterum habet ordinem Tendinoſarum & carnoſarum Fibrarum, quae haberi poſſunt tanquam totidem Muſculi diſtincti; incipientes partim Tendinoſae partim carnoſae, ab Lumborum Proceſſibus tranverſis & prominentia Coſtarum poſteriore, quae Proceſſibus Dorſi Tranverſis committitur; inde adſcendentes oblique extrorſum, fiunt Carnoſae; poſtea Tendinoſae, tranſcendunt tres vel quatuor coſtarum ſuperiorum, & conjunguntur cum Tendinibus primùm deſcriptis ad ſingulas earum Terminationes ſuprà memoratas. Haec ſacrolumbalis diſpoſitio obtinet per totam longitudinem *Thoracis*, etiam quartam Colli *Vertebram;* quae pars ſuperior *Diemerbroekio*, *Cervicalis Deſcendens* audit, & Muſculus diſtinctus cenſetur.

C. Tendo Muſculi ultimò deſcripti & *Longisſimi Dorſi*, reſectus a ſpinis *Vertebrarum* Lumborum.

FHIKK. *Longisſimi Dorſi;* qui eſt a dextro latere liberatus a ſpinis *Vertebrarum* Dorſi & Lumborum.

L Spinae *Vertebrarum* Lumborum.

MM. *Muſculus Semiſpinatus* vel *Transverſalis Dorſi:* Curſus Fibrarum hujus Muſculi non diſcrepat a ſubjacentis, quem *Muſculum Sacrum* G vocant; qui exhibetur a Dextro latere ſpinarum vertebrarum Lumborum inter LMC: Nominantur *Transverſales* Dorſi & *Lumborum*, quia incipiunt a Proceſſibus harum vertebrarum Transverſis; unde aſcendunt obliquè & ſpinis vertebrarum ſuperiorum inſeruntur; hic aſcenſus Fibrarum iſtarum obliquus in hac Figura MM obſervari poteſt.

N. Pars Muſculi *Trapezii* relicta ſuper Collo.

O. Pars *Serrati Superioris Poſtici* relicta ad ejus Terminationem.

P. Pars *Spinae Scapulae.*

Q. *Baſis* Scapulae.

R. *Muſculus Deltoides.*

S. *Infraſpinatus.*

T. *Teres* Major.

VW. Partes *Serratorum Majorum Anticorum;* quae eſt a ſiniſtro latere, exhibet ejus Progreſſum ſupra *Subſcapularem*, ſicut oritur a parte Interna *Baſis Scapulae*, ut memoravimus Tab. 20.

XXX. *Serrati Inferiores Poſtici*, levati & relicti ad Terminationes ſuas.

Y. Pars obliqui *Deſcendentis.*

ZZ. Spinae *Oſſium Ilium.*


N
O
W
P
S
R
Q
K
T
V
M
F
X
X
I
E
A
M
K
X
Y
H
L
D
Z
G
BZ
C

T. 30



TABULA TRIGESIMA.

Quidam Muſculi levati, qui Dorſum & Lumbos extendunt.

ABCDEFGHIK. *Longiſſimi Dorſi* & *Sacrolumbales* prope eorum principia.

L. *Sacrolumbalis* a Latere ſiniſtro liberatus a Coſtis &c. & ſolutè a Trunco corporis pendens.

MM. Coſtarum Tubercula, Proceſſibus *Vertebrarum Thoracis* Transverſis commiſſa, nudata; unde alter ordo Tendinoſarum & carnoſarum Fibrarum Muſculi ſacrolumbalis, praecedente Tabula memorati, oritur.

NN. Proceſſus Spinales *Vertebrarum* Dorſi nudati.

nn. Proceſſus earum Transverſi.

OO. Partes *Muſculi Splenii Capitis.*

P. *Infraſpinatus* levatus a *Scapula.*

Q. Pars *Rotundi Majoris.*

RR. Partes *ſerratorum Majorum Anticorum* ab utroque latere.

S. Pars ſuperior Oſſis Brachii nudata.

T. Ultima vel coſta duodecima.

V. *Quadratus Lumborum:* Oritur carnoſus a poſteriore parte ſpinae *Osſis Ilium* & obliquè aſcendens inhaereſcit Proceſſibus *Vertebrarum* Lumborum Tranſverſis. Hic non diſſimilis *Recto Abdominis*, facit ut *Vertebrae* Lumborum vel *Osſis Ilium* propius ſibi invicem accedant, prout alterutrum firmiſſimè tenetur: cum itaque in uno ſtamus pede, *Vertebras* ad illud latus trahit, ſic ut Gravitas Trunci fiat huic pedi perpendicularis ferè, ut in Figura Primae Tabulae adparet, ubi Crus Dextrum Pondus totius Trunci & partium ſuperiorum fert: ſed ſi pendemus a manibus, tunc ſi alter ex illis *Muſculis Quadratis* agit, *Os Ilium* trahitur propius ad *Vertebras* Lumborum.

Neceſſariò Muſculi Caput, Collum, Dorſum & Lumbos extendentes, ſatis validi facti ſunt, non tantùm ut Caput & Truncum, dum antrorſum projiciuntur, ab *Axe* vertebrarum ſuſtinerent, ſed etiam ut variè totam ſpinam moverent, praecipuè dum flectitur retrorſum: quare Hi Muſculi ſunt non ſolum numeroſi, ſed etiam multiformes, ut in *Dorſi Longisſimo* & *Sacrolumbali* adparet; cum contrà Muſculi Truncum & caput flectentes, non ſunt niſi par unum cuique, & ordine tantùm Fibrarum Longitudinali. viz. *Par Rectum Internum Capitis*, ſive *Flexores Capitis*, Tab. 18. LL; & *Recti Abdominis* Tab. 31. EE.

TABULA TRIGESIMA PRIMA.

Oſtendit communia Abdominis Integumenta, & Faciem Muſculorum ejus externam a Latere ſiniſtro.

AAAA. Cutis unà cum pinguitudine & Membranis lateris ſiniſtri levata.

BB. Pinguitudo relicta in latere dextro, levata cute; ubi *Lobi* pinguitudinis et vaſa ſanguifera inter illos tranſeuntia eleganter exprimuntur.

CDEFG. *Muſculus Obliquus Deſcendens* in *ſitu;* CC, pars ejus carnoſa a coſtis incipiens; DD, Pars ejus inferior tendinoſa, ſub qua fibrae *Aſcendentis* adparent.

EE, Rectae Fibrae carnoſae *Muſculi Recti*, prout adparent ſub tendinibus Muſculorum Adſcendentium & Deſcendentium.

FF. Interſectiones *Recti* tendinoſae per duos Tendines Muſculorum Obliquorum adparentes.

GG. *Linea ſemilunaris* ex duobus tendinibus Muſculorum obliquorum compoſita priusquam tranſcendunt *Rectum* ad *Lineam Albam*.

H. *Linea Alba*.

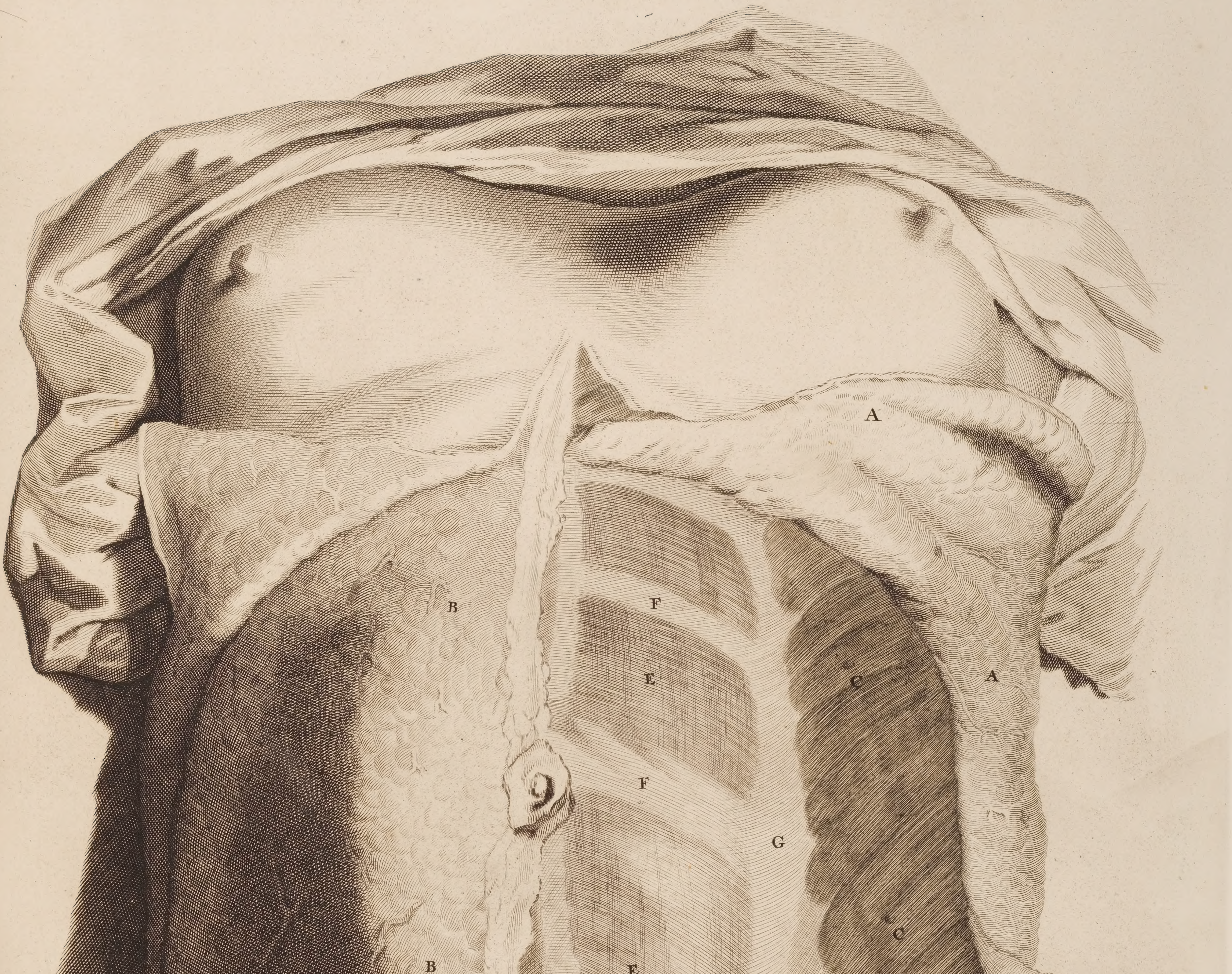

A
B
F
E
C
A
F
G
C
B
E
A
G
D
H
D
A


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.

TABULA TRIGESIMA SECUNDA.

Fig. 1.

ABCD EFG. Obliquus *Deſcendens*, ſive *Declivis* levatus: Vid. App. Fig. 1. 38. 38. Incipit ab inferioribus Quintae, Sextae, Septimae & Octavae coſtarum marginibus cum productionibus acutis partim carnoſis partim tendinoſis; ubi diverſae ejus origines diſcretae jacent inter Dentes *Serrati majoris Antici*. Has quo melius internoſcantur, priorem ejus ortum vocamus. Praeter quas, plura capita ſimiliter petit a Nona, Decima, Undecima, & interdum ab extremitate ultimae coſtae Nothae. (Vid. Tab. 29. Y.) ubi ſaepe inciditur a *Serrato Inferiore Poſtico* (Tab. ibid. XX.) ut Veſalius obſervat: A priore principio BBB, pars ejus oblique deſcendens carnoſa EE, in latum & membranoſum tendinem ſeſe expandit FF, priusquam *Rectum* ſcandit PP, ad finem ſuum in *Linea Alba* Tab. 31. H, & *Oſſe Pubis* G. Ab ortu poſteriore, ſimili modo deſcendens (vid. App. Fig. 2. 31.) deſinit partim nervoſus in *Ligamentum pubis* CC, ſed carnoſus inprimis in ſuperiorem & anteriorem partem *Oſſis Ilium*. praeter uſus vulgò adſcriptos hiſce Muſculis in inteſtina & veſicam comprimendo &c. in extrudendo Faeces & Urinam vel Foetum; ulteriorem tamen uſum habent: Pars illa eorum quae inter originem inferiorem & ſpinam *Oſſis Ilium* Tab. 29. Y interjacet, poſitione ſua referens *Maſtoideum* capitis (App. Fig. 1. 14.) facit ut circumrotet Truncus Axe *Vertebrarum*; ſicuti cum corpus convertitur ad alterum latus, pedibus ſtabilè manentibus.

HHH. Fines cartilaginoſi ſeptimae, octavae, nonae, & decimae coſtarum; qui in ſequente Tabula ad partes Oſſeas coſtarum praeſecantur & levantur: vid. Tab. 33. KK.

IKK, *Muſculus Transverſalis* levatus a *Peritonaeo* & ad latus reclinatus; Nervoſus incipit a Proceſſibus *Vertebrarum Lumborum* Transverſis, & carnoſus a finibus coſtarum cartilaginoſis, a ſpina *Oſſis Ilium* & a *Ligamento Pubis*; unde tranſit Peritonaei ſuperficiem convexam & latum facit Tendinem in itinere ſuo ſub *Rectum* ad Finem in tota longitudine *Lineae Albae*. Agente hoc muſculo cum ſocio Abdomen intro recta premitur.

LMNOP. *Recti Abdominis*; unus *in Situ*, alter levatus: Quisque horum originem trahit a duabus ex cartilaginibus verarum, & ab una coſtarum ſpuriarum; & in deſcenſu ſuo habet quatuor, interdum quinque Interſectiones nervoſas OOOO; infra Umbilicum minuitur ſenſim, fit tendinoſus protinus ſupra *Os Pubis*, ubi inſeritur M: Truncum corporis flectit hic Muſculus.

PP. Latus *Recti* inferius, ubi Epigaſtrica vaſa ſanguifera & mammaria cerni poſſunt.

Q. *Pyramidales*, qui carnoſi oriuntur a parte ſuperiore *Oſſis Pubis*, & in *Linea Alba* deſinunt.

RRSS. *Obliquus Aſcendens*, ſive *Acclivis in ſitu*: Incipit a parte Anteriore ſpinae *Oſſis Ilium* & a *Ligamento Pubis*, inde aſcendens cum Fibrarum ordine antrorſum inclinatarum, fit latus tenuis membranoſus Tendo SS, & *Rectum* ad Terminationem ſuam in *Linea Alba* ſcandit, parte ejus poſteriore inſerta in cartilaginibus octavae, nonae, decimae, undecimae, & duodecimae coſtarum. Non ſolùm comprimit ventris inferioris contenta, ſed etiam illa pars ejus quae eſt inter ſpinam *Oſſis Ilium* & Fines cartilaginoſos Coſtarum, non tantùm confert ad detrahendum coſtas in Expiratione, ſed etiam fibrae ejus carnoſae (interſecantes fibras *Deſcendentis* in *Ilia*) Truncum corporis ad idem latus convertunt, ſicut *Deſcendens* ut ſupra notatum, ad contrarium. Omnino mirabile eſt Artificium naturae in ſtructura & Actionibus harum partium reciprocantibus Aſcendentium & deſcendentium oblique Muſculorum.

TTVV. *Peritonaeum*, infra quod adparent Inteſtina TT. Licet Peritonaeum ſit pellucida tenuis membrana, tamen ex variis *Lamellis* conſlatur, & in diverſis partibus manifeſtò duplex eſt, praeſertim inter Umbilicum & *Os Pubis*: Neque tantum unum Integumentum externum duplex omnium infimi ventris *Viſcerum* praebet, verùm alia etiam integumenta ſingulum viſcus inveſtientia, & confert ad componendum *Omentum* & Meſenterium. Quantùm poſſunt extendi Membranae *Peritonaei*, abundè patet iis, qui Hydrope laborantes viderunt. Nam ex ejus duplicaturis exemi ſaepe octoginta libras & ſupra. Jobus Meekren in Ob. Med. & Chir. dicit centum & viginti quinque Libras aquae limpidae in *Peritonaei* duplicatura contentas fuiſſe; praeterea Membranae ipſae (in caſu modo memorato) craſſeſcebant ultra pollicis latitudinem, & ſuperficies earum Interna compluribus corporibus carnoſis & aquoſis veſicis, quae *Hydatides* vocantur, inſtruebatur; in tantum ut tota moles exemta videbatur maſſa Carnoſae Materiae monſtroſa.

Fig. 2.

Textura *Peritonaei* Microſcopio viſa.

AA. Fibrae nervoſae iter tendentes ſecundum *Abdominis* Longitudinem.

BB. Aliae Fibrae quaſi circulares a *Plexu* Nervoſo per *Abdominis* Latitudinem ductae.

CC. Fibrillae, quae praecedentes Fibras connectunt, & cum illis complicantur.

DD. Nervi eorumque Rami, qui valdè inſignes ſunt circa ventriculum.

EE. Vaſa ſanguifera abrupta.

De Lymphaeductibus *Peritonaei*, &c. conſule *Nuckii Adenographiam Curioſam*, Cap. 9.

Peritonaeum habet varia foramina; antrorſum, pro vaſis in foetu umbilicalibus: in parte ejus ſuperiore, pro *Vena Cava*, *Gula*, & octavo pari Nervorum, &c: in inferiore, pone *Anum*, veſicam urinariam, & uterum in Foeminis: in hac parte *Peritonaei* inferiore, duo ejus Proceſſus vaſa ſpermatica comitantes, proximè conſiderandi ſunt.

Fig. 3.

AA. Pars *Peritonaei*.

B. Proceſſus Membranae ejus internae, ex cavitate Abdominis oriundus.

CC. Vaſa ſpermatica hactenus obducta duplici *Peritonaei* proceſſu. Duplicem Peritonaei proceſſum in viris nominamus, qui per Muſculos *Abdominis* in inguine tranſit, quoniam ex duabus membranis conſtat diverſè extenſis; quarum externa, continuata a Membrana *Peritonaei* externa, adpellatur *Tunica Vaginalis*, vaſa ſpermatica & teſticulum complectens; Proceſſus internus deſcendit ad latitudinem quatuor digitorum ſuper vaſis ſpermaticis in *Inguinibus*, & tum demum illis inſeparabiliter adhaeret (quod Nuckius *Diverticulum* vocat) ut exprimitur, licet paullò durius, in Figura ſequente.

Fig. 4.

AA. Pars Membranae *Peritonaei* Internae.

B. Os ſive *Annulus* ejus Proceſſus.

C. Progreſſus ſuper vaſis ſpermaticis Diverticulum dictum.

D. Cohaeſio cum vaſis ſpermaticis.

TABULA TRIGESIMA TERTIA.

Demonſtrat viſcera ventris inferioris *in Situ*, apertis communibus & propriis *Abdominis* integumentis, & quibusdam abſciſſis, & Finibus coſtarum ſpuriarum cartilaginoſis a partibus oſſeis ſeparatis & reclinatis ſurſum.

AABB. *Omentum*, ubi membrana ejus ſuperior fundo ventriculi contigua adparet, a cujus vaſis coronariis inferioribus accipit ejus *Arterias Gaſtricas*, *Epiploicas Dextras*, *ſiniſtras* & *Medias*, quae venas correſpondentes habent venas coronarias ingredientes, & ſanguinem ſuum ad *venam portarum* deferunt; Arteriis ab Arteriis Coeliacis ortum ducentibus. Haec Pars ſuperior ſive *Lamina Omenti* non ſolum continua eſt Laminae ventriculi externae, a Peritonaeo mutuata, ſed etiam *Ala* ejus dextra ſimiliter eſt derivata a parte Jecoris inferiore, & ſiniſtra ejus a parte concava Lienis: ſuperior & extima pars *Omenti* ſic ſuam trahit originem; & in inteſtina deſcendens, parti ejus inferiori vel internae conjungitur aut continuatur ſimili modo ab inteſtino *Colo* derivatae. Inter has duas partes ſuperiores & inferiores *Burſa Omenti* formatur; quod clarè patebit, ſi cavitatem ejus aqua impleveris; & licet aqua exeat ex ejus *Foraminibus* multis, tamen oſtendet partem *Omenti* inferiorem duplicem eſſe.

CC. Fundus ventriculi ubi vaſa ejus ſanguifera inferiora coronaria cerni poſſunt.

DD. Hepar.

E. *Ligamentum ſuſpenſorium Hepatis*, in quo includitur Ligamentum umbilicale.

GG. Pars *Coli* prope ortum ejus in *Ilibus* dextris.

HHIII. Inteſtina tenuia, quorum quaedam obducuntur *Omento*.

KK. Fines cartilaginoſi Coſtarum ſpuriarum ab oſſeis partibus abſciſſi & ſurſum verſi verſus *Sternum:* Hiſce cartilaginibus partes Muſculorum Transverſorum *Abdominis* & *Diaphragmatis* cerni poſſunt in hac Figura adhaereſcentes.


K
K
E
D
D
C
C
F
B
B
A
A
B
G
G
H
H
H
I
I
I

T. 34

Fig. 3.

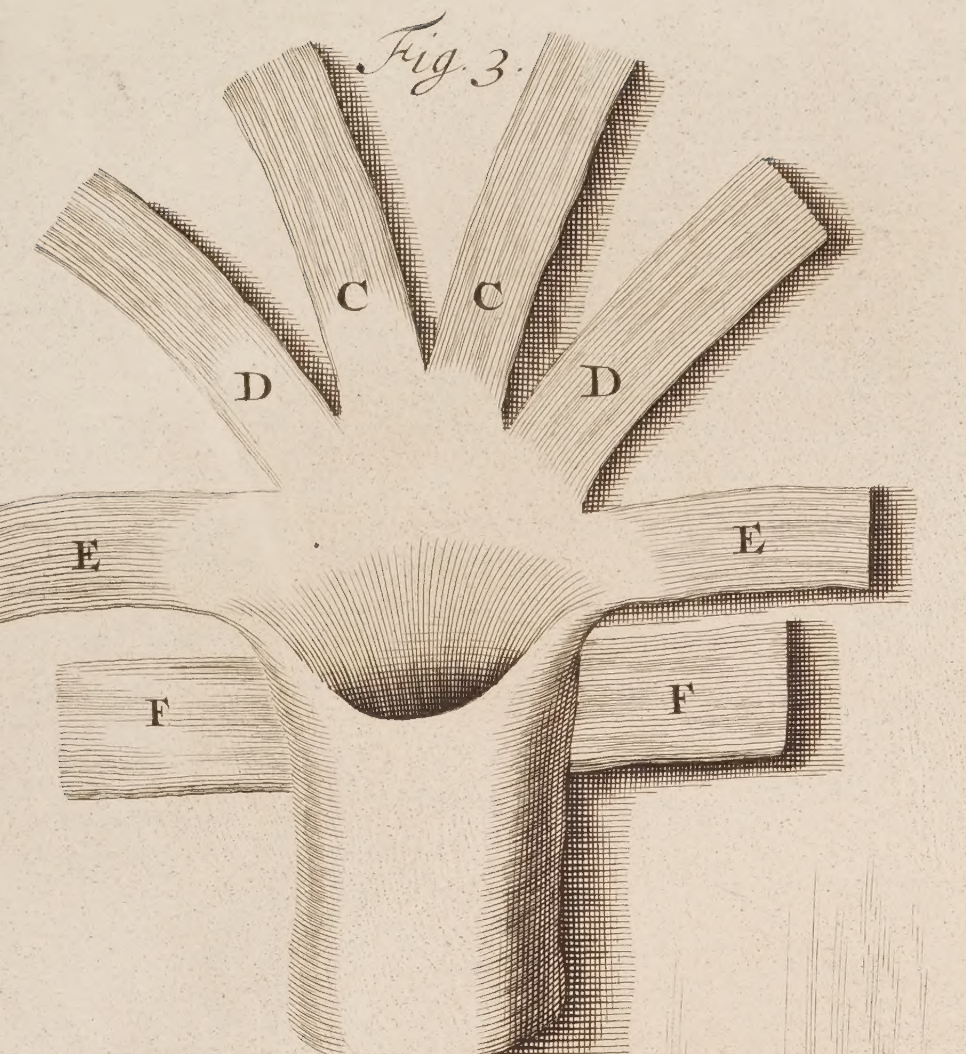


Fig. 4.

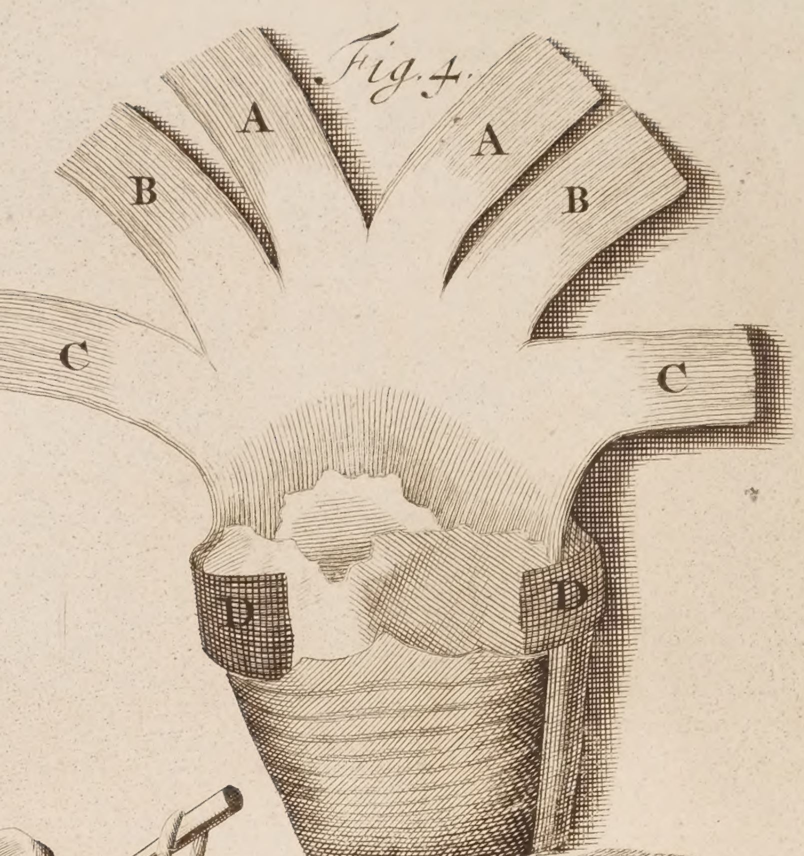


Fig. 5.

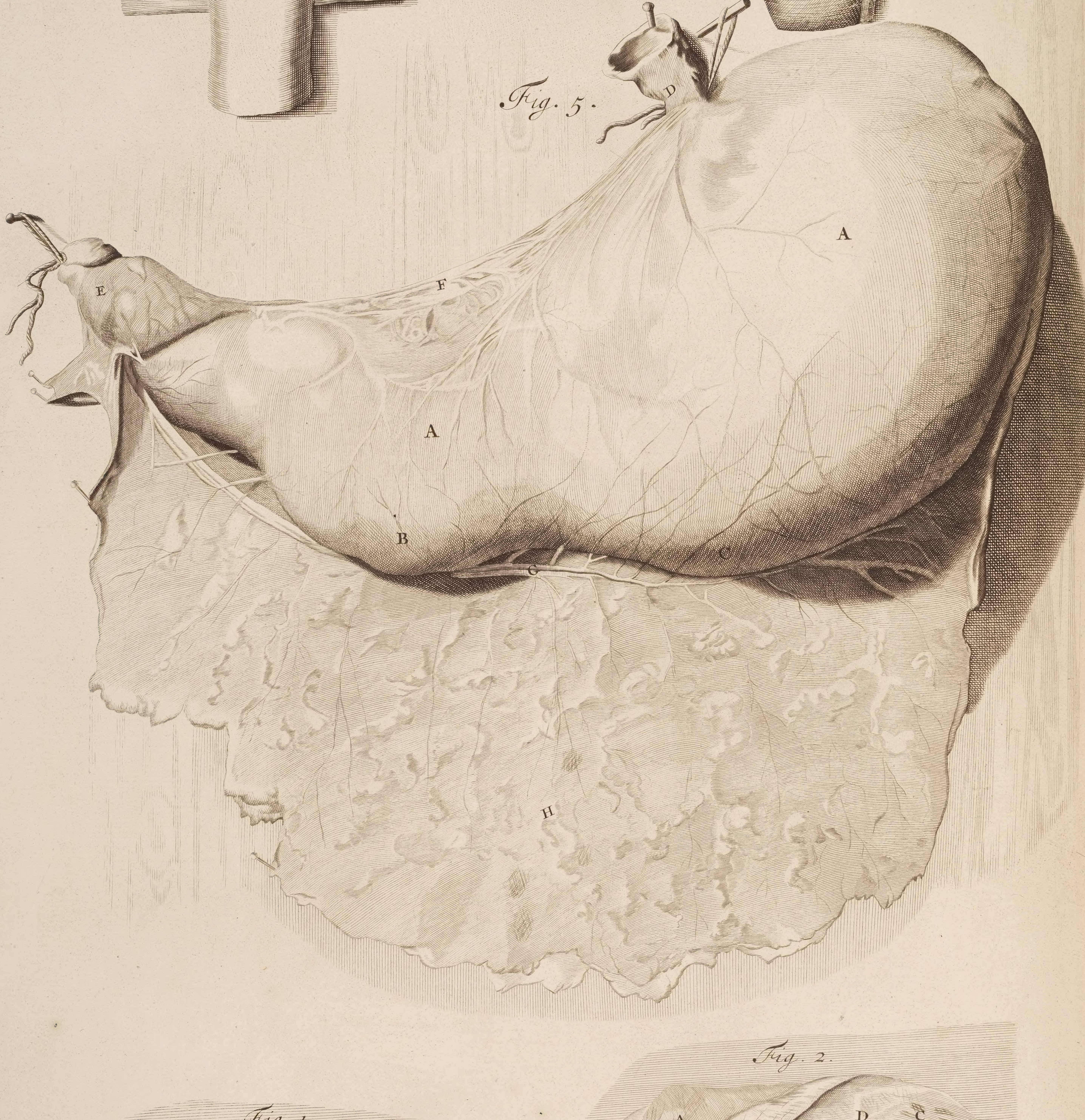


Fig. 1.



Fig. 2.



TABULA TRIGESIMA QUARTA.

Fig. 1.

AA. Portio *Omenti*, cujus cellulae contentis oleoſis repletae pinguitudo vocantur.

BB. Glandulae pinguedineae *Omenti*, quae in arborea Pinguedinis diſtributione locantur.

CC. Varia *Foraminula* arboreis corporibus adipoſis collateralia.

Fig. 2.

Membranae *Omenti* contentis oleoſis liberatae; quod ſic faciendum Profeſſor *Bidloo* proponit: Cum vaſa ſanguifera cerâ impleta ſunt aut corpore aliquo tenaci, tunc immerge totum in Oleo Terebinthinae calido, ac manu illud premito & moveto huc illuc, donec tota Pinguedinis Maſſa in oleo iſto diſſolvitur: Poſtea Membranas aeri exponito, aut lento igni, ut ſiccentur.

AA. *Lamella* ſuperior ſive Membrana *Omenti*.

BB. Membrana Omenti inferior.

CC. *Foraminula*.

DD. Rami cellularum poroſarum arborei, unde adeps vel oleum exprimitur.

EE. Vaſa ſanguifera cera repleta ſecundum *Bidloo*.

Fig. 3. 4.

Hae Muſculorum figurae Pharyngis deſcriptae ſunt ex Tab. 4. Fig. 28. 29. *Bourdonis*, & cum falſis Deſcriptionibus horum Muſculorum a *Riolano*, *Spigelio*, *Veſlingio*, *Bartholino* &c. editis concordant. Cum Fabrica muſculoſa hujus organi multùm ab ea differat, quae hic exprimitur, in Appendice Figura addetur.

Fig. 5.

Ventriculus cum parte *Omenti* ex cavitate *Abdominis* exemtus; ventriculo aliquantùm vento extenſo, & locato ſecundum propriam ejus Poſitionem.

AA. Externa & ſuperficies ventriculi anterior, obducta communi membrana orta a *Peritonaeo*.

BC. Duae Prominentiae in parte inferiore ſive ventriculi *Fundo*.

O. Pars *Gulae* ad ſuperius ſive ſiniſtrum os ventriculi, vocata *Cardia*.

E. Pars *Inteſtini Duodeni*, a dextro ſive ore ventriculi inferiore incipiens, *Pylorus* nominata.

F. Superiora vaſa coronaria ventriculi, & nervi paris octavi complicati inter ſe, hic eleganter exprimuntur.

G. Inferior coronaria arteria & vena ventriculi. Haec vaſa coronaria ſanguifera ſimili modo *Omento* diſtribuuntur.

H. Superior ſive Membrana *Omenti* externa, a Fundo ventriculi pendens.

In diſſecando corpus generoſae juvenis morbo confectum, auctore D. *Radcliff*; inter alios Viſcerum *Abdominis* adfectus, *Omentum* ita diminutum reperi, ut primo intuitu dubium videretur, an in hoc ſubjecto pars talis unquam extitiſſet nec ne, ſed re penitius explorata, paucae ejus reliquiae videbantur molem parvarum glandularum prae ſe ferre, continentem materiem ſteatomatoſam, aut adipi ſimilem. Neque in *Omento* tantum hanc ſteatomatum ſpeciem vidimus; ſed etiam ingens corpuſculorum alborum numerus inſtar macularum (maculis *Omenti* non diſſimilium) in ventriculi membrana externa, in inteſtinis, & in interna *Peritonaei* ſuperficie inſpergebatur. In hoc cadavere partes inteſtinorum tenuium externae ita coaluerant, ut in uno communi integumento contineri viderentur, more fere cerebri Pia Meninge obducti: adeo arctè cohaeſerunt inteſtina, ut non potuerim ſine magna vi ea a ſe invicem divellere, ut Meſenterium viderem: Tali modo oportuit motum Inteſtinorum periſtalticum ſi non ſublatum penitus, ſaltem imminutum fuiſſe quam plurimùm: quare non mirum videbatur invenire eorum alveum faecibus infarctum a *Pyloro* usque ad *Anum*: Praeterea inteſtina in pleriſque partibus corrupta & mortua, in aliis verò inflammata & craſſa erant admodum: Neque ullum ex illis in ſtatu naturali adparuit, ita universûm adfecerat totum *Peritonaeum* quacunque expanſum habitus iſte morboſus. Nec mihi temperare poſſum, quin aequus ſim diligenti & curioſo Doctori *Radcliff*, qui poſt crebras ſymptomatum obſervationes in caſu memorato, hanc Prognoſin dedit, *vix ullum viſcus ventris inferioris immune fuiſſe hujus morbi contagione:* Quae omnia putavit oriri ab habitu ſtrumoſo, ſicuti patuit in glandulis Meſenterii valde magnis & tumefactis; quarum duae maximè inſignes *Receptaculum Chyli* ſic compreſſiſſent ut nihil fere alimenti tandem in ſanguinem poſſet tranſire. Unde corpus ita emarcuit, ut vix quidquam niſi oſſa ſub cute cernerentur. Ac nullibi vidi in tota diſſectione quam minimum Lobum pinguitudinis. Ex iis quae ſupra notavimus in *Omento*, & *Peritonaei* ſuperficie, ſive *Abdominis* internum, ſive externum Inteſtinorum latus obducente, patet, *muco*, qui neceſſarius eſt ad lubricanda inteſtina, impedito, partes iſtas aptas natas eſſe cohaerere, motumque periſtalticum inteſtinorum non poſſe fieri; & licet Glandulae propriae huic *Muco* a ſanguine ſecernendo, in diſſectionibus vulgaribus minus ſe oſtendant, tamen ſperare poſſumus, crebrò examinando corpora morbis confecta, illas aliquando poſſe demonſtrari; quae, ut ſuſpicor, Glandulis cutaneis non diſſimiles, certis intervallis locantur, & ſimili modo *Mucum* ſuum ex poris excretoriis effundunt; qui *Mucus* conjunctus cum pinguedine, quae ex *Omento* &c. exſudat, poteſt facere compoſitionem ad lubricanda inteſtina neceſſariam ut ſibi invicem illabantur. Mucoſam materiam eſſe ad oblinendas partes iſtas, obſervare licet in aperiendo ullo magno animali, morbo immuni, ſubitò poſt mortem. Bene norunt Lanii *Mucum* iſtum manus lubricas reddere; quare ſimulac animal aperuerunt, eo vulgò utuntur, inteſtinis manus fricantes. Scio vulgo creditum, aquam in *Aſcite* a rupto Lymphaeductu intra Abdominis cavitatem provenire: Sed eſt veriſimile, ſerum illud ſaltem aliquando poſſe oriri ab eo, quod hae Glandulae exſudant; cum ſemper in hiſce caſibus *Peritonaeum* ſit plurimùm incraſſatum.

TABULA TRIGESIMA QUINTA.

Membranae, Glandulae, vaſa ſanguifera, &c. quae ventriculum conſlant.

Fig. 1. 2.

AA. &c. Portiones ventriculi, primam ejus Membranam ſive externam demonſtrantes, a *Peritonaeo* mutuatam; venis cera repletis, & extenſis plus magnitudine earum naturali.

BB. Superiores & inferiores venae Coronariae, cum Anaſtomoſibus Truncorum earum Majorum.

Fig. 3.

AB. &c. Rami vaſorum ſanguiferorum ſuper Membrana ventriculi externa, varios eorum plexus & mutuas Anaſtomoſes exhibentes, *viz* venarum cum venis, & arteriarum cum arteriis, priusquam fiunt Capillares.

Fig. 4.

Secunda ventriculi membrana, nominata Membrana Muſculoſa, conflata ex duobus Fibrarum ordinibus.

ABB. Primus ſive ſuperior Fibrarum ordo inter *Pylorum* & os ventriculi ſuperius continuatus.

ACC Secundus ſive ordo Fibrarum inferior, *Fundum* ventriculi amplectens.

Fig. 5.

Portio ſecundae ſive Membranae Muſculoſae ventriculi ſiccata.

AA. Primus ordo Fibrarum.

BB. Secundus, conſtans ex partibus carnoſis & tendinoſis.

CC. Partes earum carnoſae.

DD. Partes earum tendinoſae.

Tertia ſive Membrana ventriculi interna in tres *Lamellas* dividi poteſt, ideoque tribus modis conſideranda eſt.

Fig. 6.

AA. Superficies interna tertiae Membranae ventriculi, D. *Williſio* Tunica villoſa nominata; *villi* ſive ſuperficies ejus inſtar telae Goſſipinae, optimè oſtenditur, ſi in aqua fervente immergitur.

BB. Glandulae ſicuti ſub villis adparent obſcurè.

CD. &c. Glandulae & vaſa ventriculi ſicut *Villis* ablatis adparent, quod facile fieri poteſt aquae fervidae auxilio. Haec pars ſecunda haberi poteſt tertiae ventriculi membranae.

Fig. 7.

Tertia ſive ſuprema hujus internae Membranæ ventriculi Diviſio, quam *Bidloo* & alii Tendinoſam adpellant, & D. *Williſius* Membranam Nervoſam.

AB. Foramina varia, quibus tranſeunt per hanc Membranam vaſa ſanguifera.

Fig. 8.

Ventriculus totus, partim apertus ut internae ſive tertiae Membranae plicae oſtendantur.

AA. Plicae internae & tertiae membranae, in quibus adparet ſuperficies villoſa.

B. Superius ſive Os ſiniſtrum ventriculi, cum parte *Gulae*.

C. Portio *Inteſtini Duodeni* Pyloro continuata.

D. *Pylorus* ſive inferius & Os ventriculi Dextrum.

E. *Antrum Pylori*.

Omentum & vaſa Coronaria ſuperiora & inferiora hic rurſus exprimuntur in praecedente Tabula, Fig. 5.

Fig. 9. 10.

Duo ventriculi ora inflata & ſiccata. Fig. 9. ſuperius. Fig. 10. inferius.

Plexus vaſorum ſanguiferorum in interno latere ventriculi adparentium Fig. 8. notandus eſt, atque ſic adparent propterea quod ſanguis in illis ſtagnaverat. Ventriculus in cavitate ſua vulnerari non poteſt, quin plurima ex vaſis iſtis praeſertim arteriis praecidantur, & non exigua profuſio fiat ſanguinis oportet, qui ſi in ventriculi cavitatem profluat, neceſſario vel vomitu rejicitur, vel in inteſtina cum faecibus deſcendit, ſi aegrotus ſupervixerit: Cujus nuper exemplum occurrit, ubi amicus meus D. *Goodier* me arceſſivit ut aegrum viſerem, qui gladio ictus fuerat *Hypochondrium* dextrum, qui obliquè usque ad *Lineam Albam* penetraverat protinus infra cartilaginem enſiformem: Rejectio ſanguinis cum ſyncopis ſubitò ſecuta eſt, quae indicavit ventriculum vulneratum fuiſſe, non minore quantitate ſanguinis coagulati rejecta per Os quam libra, ſimulac in lecto decumbebat: poſt aliquot horas ceſſavit vomitus & pulſus antea valde debilis inſtauratus erat: & poſt paucos dies aeger convaluit, & bibere potuit una vice quatuor aut ſex libras potus validiſſimi: quid de eo factum ſit poſtea, nullo modo ſcire potuimus. Inde patet vulnera ventriculi non ſemper lethalia eſſe, licet ſaepiſſime, ut in caſu cujusdam gladio percuſſi *Hypochondrium* ſiniſtrum, cui ventriculus vulneratus erat quoque; ſed in illo ventriculi contenta magna ſatis quantitate cum multo ſanguine in cavitatem *Abdominis* dejecta fuerant, ut aperto cadavere vidimus. Si Truncus magnae Arteriae in ventriculo forte vulneratur, ſummum eſt periculum, ne propter ſanguinis profluvium, fiat lethale; ſed ſi vulnus acciderit ubi vaſa ſanguifera ſunt capillaria, Fluxus ſanguinis non eſt mortiferus.

T A.

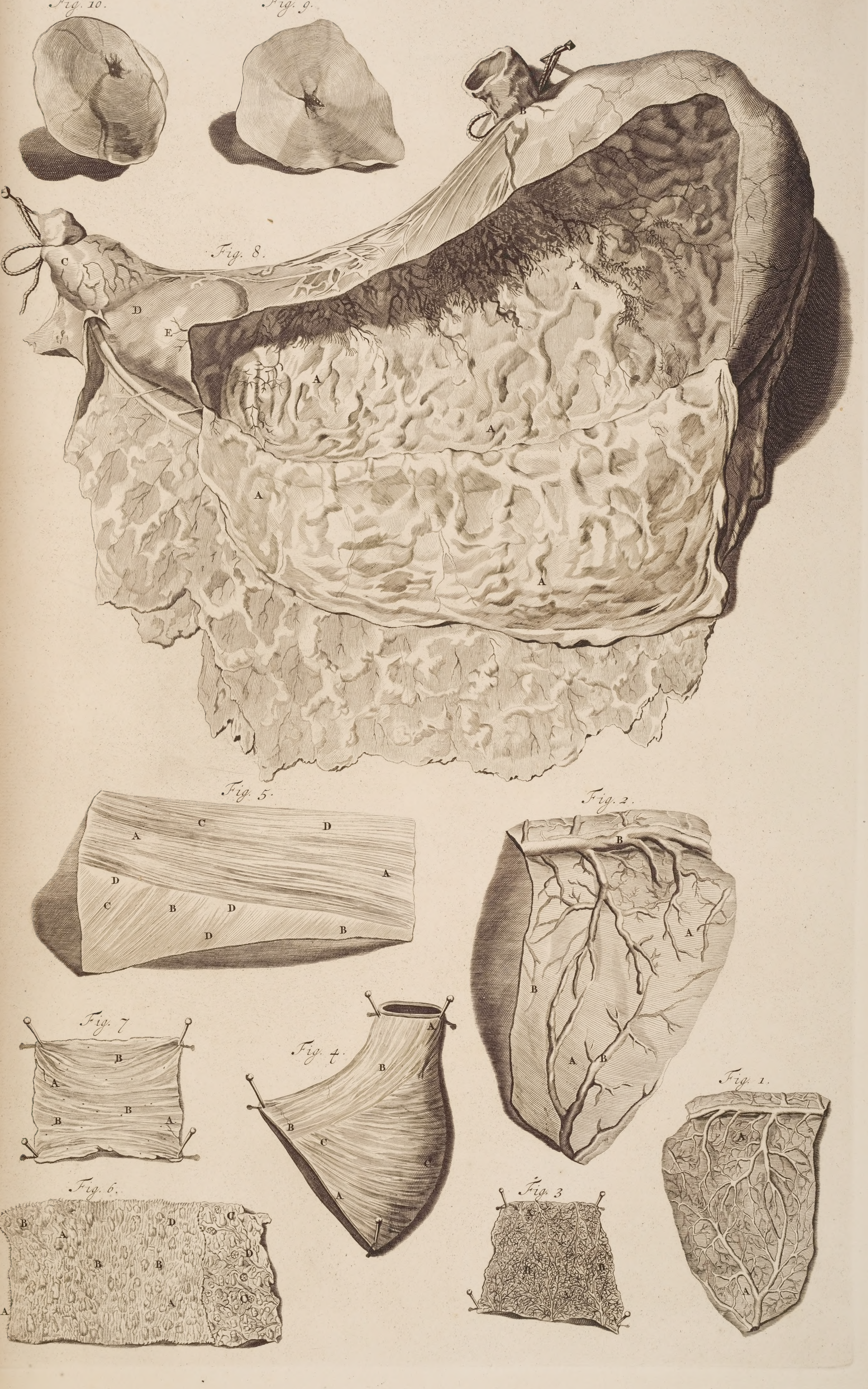

Fig. 10.
Fig. 9.
Fig. 8.
A B C D E
Fig. 5.
A B C D
Fig. 2.
A B
Fig. 7
A B
Fig. 4.
A B C
Fig. 1.
A
Fig. 6.
A B C D
Fig. 3


Fig. 6.
Fig. 6.
Fig. 3.
Fig. 5.
Fig. 4.
Fig. 1.
Fig. 2.
T. 36.

TABULA TRIGESIMA SEXTA.

Fig. 1.

Oſtendit ventriculi partem Inferiorem & portionem *Duodeni* ei continuatam, unà cum *Pancreate* & *Liene*.

AA. Pars ſuperior *Duodeni* continuata a dextro ventriculi oſculo, ſive *Pyloro*, modo ſemicirculari; in quam Inteſtini curvaturam N, Bilis per Choledochum communem, & ſuccus Pancreaticus per proprium Ductum effunduntur. Haec Inteſtini curvatura hic eſt neceſſaria, ne alimentum in ventriculo praeparatum nimis celeriter in inteſtina tenuia deſcenderet, priusquam debitè admiſceatur Bili & ſucco Pancreatico.

B. *Ductus Pancreaticus* nudatus, priusquam ingreditur Membranam externam inteſtini, inter quam & membranam internam tranſit priusquam ad oſculum ſuum pervenit N, unà cum Choledocho communi.

C. Progreſſus Choledochi communis ſimiliter inter Inteſtini Membranas priusquam pervenit ad Oſculum ſuum N, unà cum *Ductu Pancreatico*.

DD. Pars externa & ſuperior *Pancreatis*, ut proprio ſuo in ſitu adparet.

EEE. Pars Fundi ventriculi proximè pancreas, Colon, & lienem; unde varia vaſa ſanguifera, praeſertim venae, propagantur, quae partem ſanguinis a ventriculo in *Ramum Splenicum* deferunt: Horum maximè inſignia, *Vaſa Brevia* adpellantur, quibus Diſſectores aliqui non ſatis accuratè diverſos uſus aſſignarunt.

FF. Pars interna concava Lienis proximè Pancreas & ventriculum, propria ſua membrana obducta aeque ac communi a Peritonaeo derivata.

G. Membrana Externa *Pancreatis* levata & aciculis extenſa.

H. ——— Lienis ſimili modo levata & extenſa.

III. Variae *Veſiculae* ſeu ſpecies aeriae inſtar veſicarum, ab eruptione venti in *Interſtitia* communis & propriae Pancreatis Membranae oriundae, inflando in ejus ductum excretorium B.

K. *Duodenum* apertum, ut commune oſtendatur oſculum Bilis & ſucci Pancreatici.

LL. *Ductus Pancreaticus* in diverſis *Pancreatis* partibus nudatus.

M. Pars *Choledochi Communis*.

N. Commune oſculum Bilis & ſucci Pancreatici in Cavitatem *Inteſtini Duodeni* apertum.

OO. *Arteria Splenica* cera repleta; magnitudo ejus & iter tortuoſum ſunt notatu digna, ut verè in hac Figura exprimitur.

PP. Variae *Pancreatis* Arteriae, ortae ex Arteria ſplenica.

Q. *Vena Splenica*, in cujus cavitate Tubus inſeritur, quaſi inflaretur.

R. Unum ex vaſis Lymphaticis, ortum a Liene, aciculis extenſum. Inflando in *Venam Splenicam* vituli abortivi, ſaepe inveni vaſa lymphatica vento diſtenta. Idem uſuvenit poſt venam ligatam, ſi in Arteriam ſplenicam inflaveris, quanquam non ſtatim ut in venam inflando. Eadem animadverti Phaenomena in pene canino, inflando in partis iſtius venas. Accuratiſſimus Nuckius in Adenographia Curioſ. p. 52. dicit, ſe fortiter in Arteriam ſplenicam inflando non tantum varias *Veſiculas* in ſuperficie Lienis ortas uſurpaſſe oculis; verùm etiam vaſa Lymphatica ex hiſce *Veſiculis* orta & vento etiam diſtenta: ſequente pagina notat, quod vena ſpermatica Teſticuli vento diſtenta, vaſa Lymphatica in *Tunica vaginali* oſtendit, ſed inflando in ejusdem partis Arteriam ſpermaticam, quod vaſa lymphatica nullo modo ſunt vento diſtenta: Hinc patet, vaſa Lymphatica Lienis, Penis & Teſticulorum non inchoari ab extremitatibus vaſorum ſanguiferorum harum partium, ut vaſa lymphatica aliarum partium facere videntur; ſed oriri videri protinus vaſa lymphatica harum partium a Canalibus venoſis earundem.

S. Lien partim Integumento ſuo exutus.

Fig. 2.

Ductus Pancreaticus cera repletus, & a corpore *Pancreatis* ſeparatus, una cum portione *Inteſtini Duodeni* & Choledochi communis ſiccata.

A. Pars *Duodeni* ſiccata.

B. *Ductus Pancreaticus*, ſitus inter Membranas Inteſtini priusquam conjungitur cum Choledocho communi.

C. Commune Oſculum Bilis & Ductus Pancreatici in inteſtinum aperiens.

D. Choledochus communis.

EE. Truncus Ductus Pancreatici.

FG. Rami Ductus Pancreatici, qui ab extremitatibus vaſorum ſanguiferorum *Pancreatis* oriuntur.

Inter ſententias hactenus traditas de uſu ſucci Pancreatici, Brunneri veriſimillima videtur, qua *Menſtruum* eſſe ſtatuit inſtar *Salivae* ad promovendam concoctionem, & Chylopoieſin. Neque capere poſſum, quomodo *Succus Pancreaticus* tanquam hoſtis agere poſſit fermentando cum bile & alimento, ut volunt *Franc. Sylvius*, *Bern. Swalve*, *Regn. de Graeff*, & *Isbrand de Diemerbroek*; vel bilis acrimoniam obtundere, quod poſtremum idem eſſet ac errorem naturae corrigere, qui ab initio vitari potuit: unde *Pancreas* videtur eſſe Glandula magna ſalivalis, vel una ex maximis inteſtinorum Glandulis, quae certam liquoris quantitatem in finem praedictum ſuppeditat. Praeterea, *Pancreas* alterum uſum habet quaſi fortuitum, feroſitates ſanguinis purgare, quas reperimus, dum medicamenta alvum moventia adſumimus; vel aliàs cum ſanguis ita turbatur, ut fiat *Diarrhoea*, Pancreas aeque ac aliae inteſtinorum Glandulae inter cola iſta eſt, quae peccantes humores a maſſa ſanguinea ſecernunt.

Fig. 3.

Lien cum vaſis ejus ſanguiferis cera repletis.

AA. Pars Interna concava Lienis proximè Ventriculum & *Pancreas*.

BB. Arteriae ſplenicae cera rubra repletae.

CC. Venae alba cerà repletae.

DE. Variae Flexurae & Contortiones Venarum & Arteriarum prope Lienis ſuperficiem.

Fig. 4.

A. Pars Lienis quadrupedis cujusdam abſciſſa, poſtquam Lien totus vento diſtentus erat & ſiccatus.

B. Externa membrana communis a *Peritonaeo* derivata.

C. Propria membrana Interna Lienis.

DE, &c. Cellulae ejus corporis cavernoſi, quae in venas Lienis magnas aperiuntur.

In Liene humano hae cellulae ſunt multò plures & minores, & apertae ſunt in venarum & arteriarum extremitatibus. Scio Ruyſchium in Epiſt. Anatom. accuratè conſcriptis, & nuper publicatis, negare tales cellulas aut fibras in humano Liene exiſtere, ſed ſi in venam ſplenicam inflaveris, aut in arterias aquam injeceris, cum membrana ejus externa, dum eximitur, non rumpitur aut laceratur (quod ſaepe accidit, cum Lienem eximimus) plane cognoſcere potes tales cellulas exiſtere: & ſi venas cera repleveris, hanc differentiam inter eum & quadrupedis reperies; ceram in humano Liene ad cellulas non penetrare, niſi ſi magna vi agatur, & valde calida injiciatur: ſed ſi ceram injeceris in Lienem Bovis, canis aut ſimilium: citò omnes cellulas illa diſtentas invenies, & magnos venarum Ramos aegrè diſtinguendos, propterea quod tam citò per earum latera in cellulas tranſit.

Fig. 5.

AA. Facies Interna membranae propriae Lienis quadrupedis.

BC. Fibrae abruptae, quae tranſeunt inter cellulas ad latus utrumque membranae Lienis propriae.

DD. Quaedam Cellulae majores Lienis variarum figurarum.

Fig. 6.

Lien totus membranis propriis externis exutus, vaſis ejus ſanguiferis prius cerà repletis.

AA. Arteriae.

B. Venae Lienis cera repletae.

aabb. Rami vaſorum ſanguiferorum priusquam corpus Lienis ingrediuntur.

C. Pars *Capſulae* ſive membranae Lienis propriae ſecundum *Bidloo*.

D. *Plexus* nervoſus.

EE. Rami vaſorum ſanguiferorum ad extremitates ſuas, in quorum lateribus Cellulae Lienis humani apertae ſunt.

F. Interſtitia ad extremitates vaſorum ſanguiferorum, quae cellulas *Bidloo* vocat.

GG. Extremitates vaſorum Lymphaticorum, & variarum fibrarum Lienis. Perſpectâ ſic Texturâ & Fabricâ Lienis, uſus ejus poſtea in Oeconomia Animali conſiderari debet; ſed cum hoc argumentum excedit plurimùm limites praeſentis paginae, alibi dicam quid de ea re ſentiam.

TABULA TRIGESIMA SEPTIMA.

Fig. 1.

Convexa jocinoris Superficies ſuperior in pagina averſa impreſſa.

AA. Pars jocinoris gibboſa ſuperior, ubi varii Lymphaeductus cerni poſſunt.

BB. *Ligamentum Suſpenſorium Hepatis*, infixum Diaphragmati, parte ejus anteriore a cartilagine enſiformi praeſecta.

CC. Pars *Diaphragmatis*, in qua partes ejus carnoſae & tendinoſae cernuntur unà cum vaſis ejus ſanguiferis.

D. Ligamentum *Umbilicale* extenſum aciculis.

EE. Pars illa *Hepatis*, quae ad latus ſiniſtrum extenditur, & ventriculo incumbit, & interdum, ut in hoc cadavere, in Lobos diviſa eſt.

F. Videtur eſſe pars *Diaphragmatis: Bidloo* vult eſſe Ligamentum Cartilagini enſiformi adhaerens, quod nullo modo poſſum concipere.

Fig. 2.

Superficies *Hepatis* concava inferior.

A. Latus dextrum jocinoris.

B. *Ligamentum Suſpenſorium Hepatis* aciculis extenſum.

C. *Ligamentum Umbilicale.*

D. Externa & communis Membrana Hepatis levata & aciculis explicata.

E. Hepar inciſum ut intus videatur.

F. Pars *Diaphragmatis.*

G. *Arteria Hepatica*, quam vulgò diviſam in duos Ramos ſive Truncos magnitudinis hic expreſſae invenimus, priuſquam Hepar ingrediuntur.

HH *Vena Portarum* ad introitum in Hepate.

I. *Capſula Communis* ſive Productio *Peritonaei*, quae *Venam Portam*, *Arteriam Hepaticam*, & *Ductus Biliarios* in itinere ſuo per Hepar includere dicitur: quae ſic deſcribitur, credo, ut quibuſdam conjecturis potius de venae Portae in Hepate officio faveatur, quam quod revera ſic adpareat naturâ; licet manifeſtum ſit iſta vaſa in Hepate obducta eſſe integumento communi, quod in vaſis Lienis, Renum &c. cerni poſſit.

KK *Vena Cava* extenſa ſuper ſtylo.

L. Veſica Biliaria.

M. Lymphaeductus in ſuperficie veſicae Biliariae procedens.

N. Ductus Cyſticus.

O. Ductus choledochus communis.

P. Lymphaeductus Hepatis in *Vena Portarum*, progredientes verſus Glandulas ſuas Lymphaticas, in venae iſtius Trunco infra Hepar poſitas.

De vaſorum Hepaticorum Diſtributione, & intima magnae iſtius Glandulae ſtructura, Tabulam ſequentem conſule.

Fig. 1.

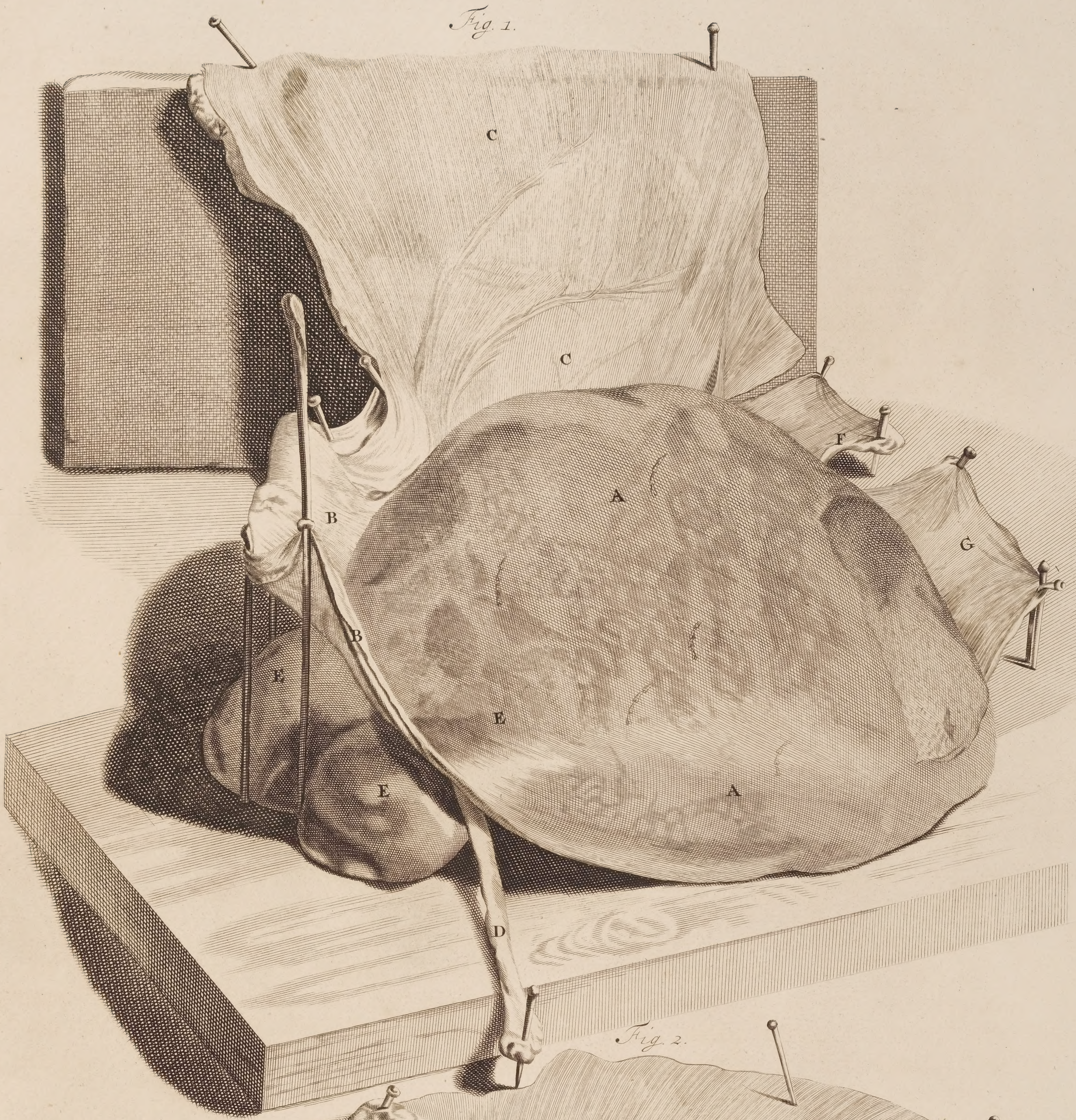


Fig. 2.

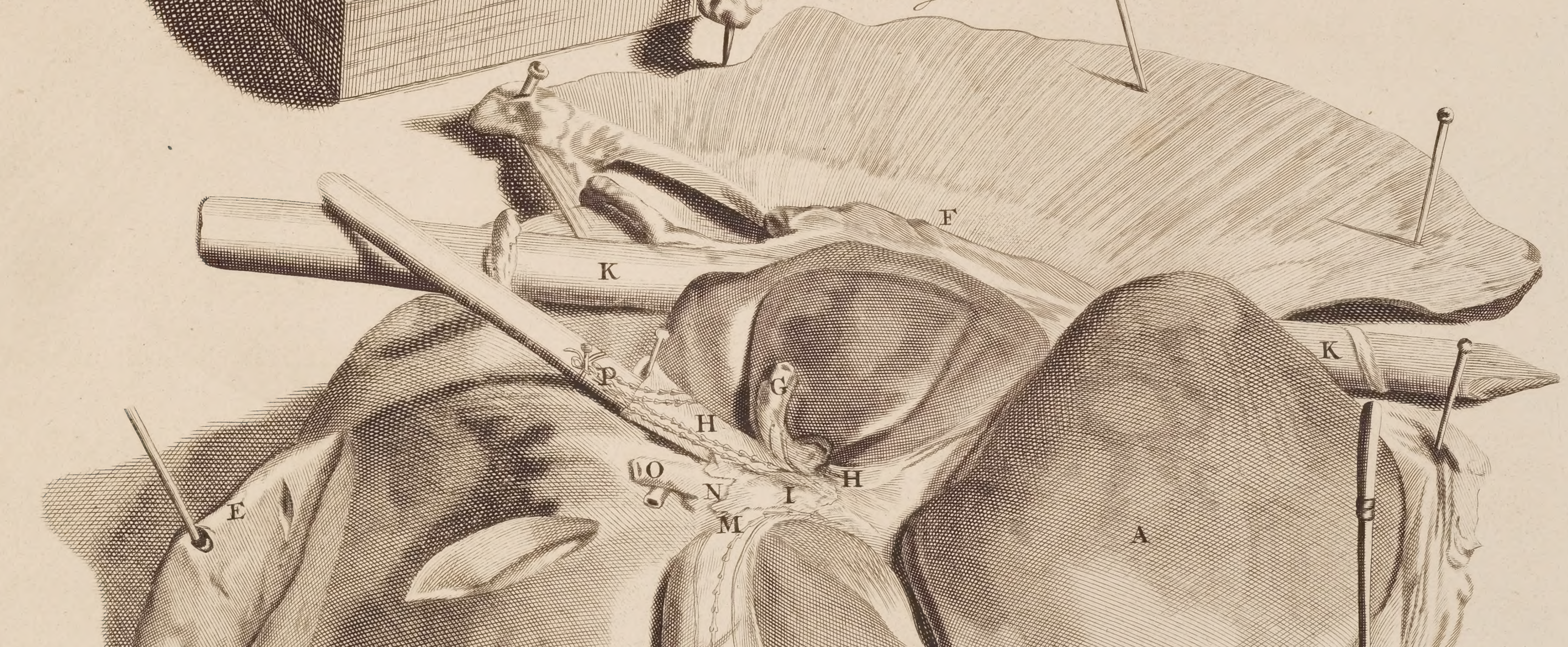


Fig. 5.



Fig. 4.

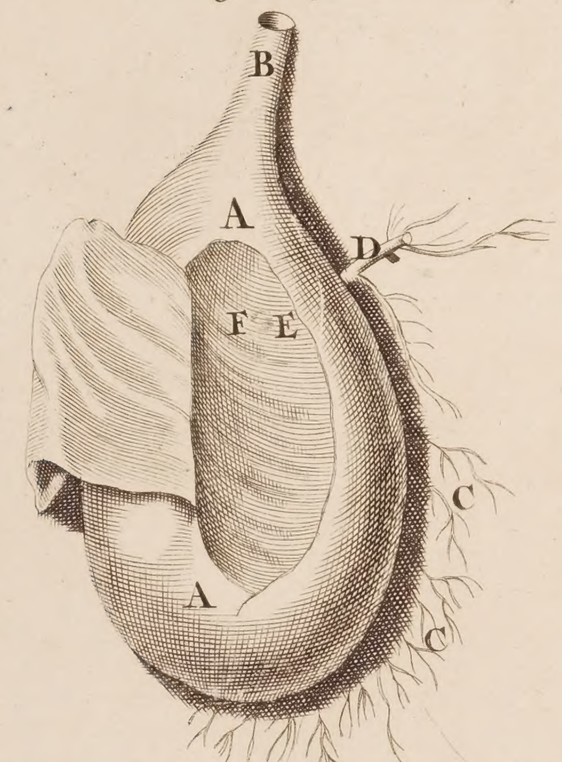


Fig. 1.

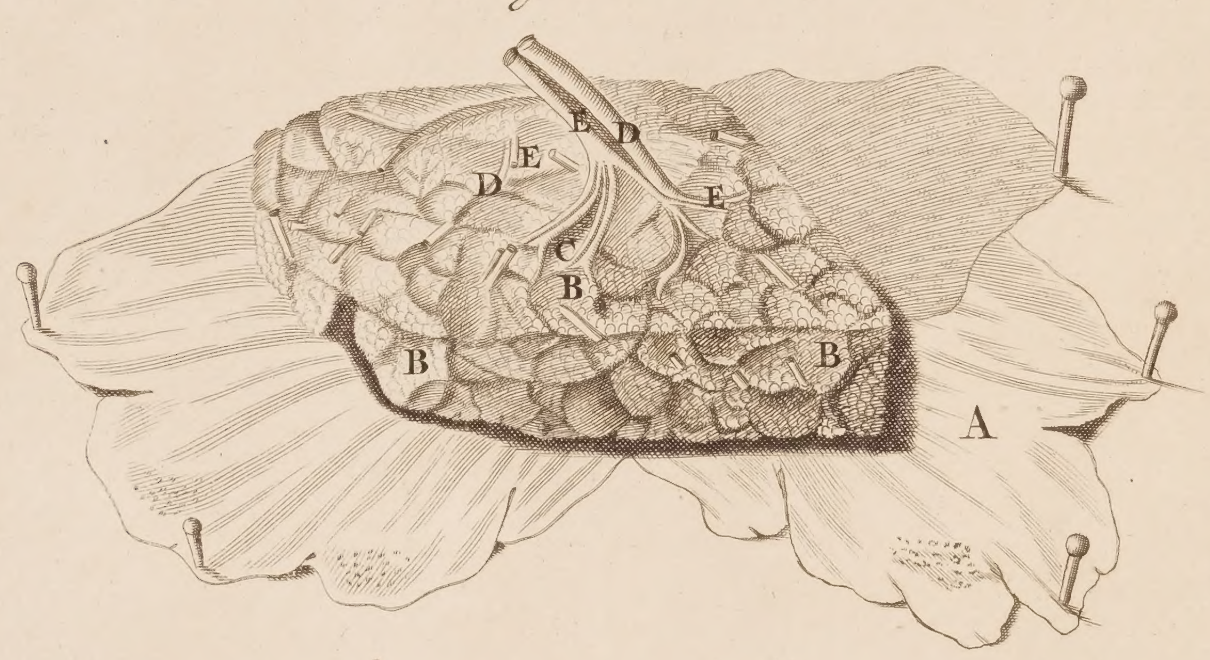


Fig. 3.





Fig. 2.

TABULA TRIGESIMA OCTAVA.

Fig. 1.

Portio Hepatis cocta & microſcopio conſpecta.

A. Externa Membrana Hepatis levata & explicata.

BBB. *Lobuli* ex glandulis parvis compoſiti, variis figuris & magnitudinibus.

C. Membranae continuatae a vaſis ſanguiferis, quae *Lobulos* a ſe invicem ſecernunt.

DD. Vaſa ſanguifera, quorum quaedam ſunt abrupta.

EE. Ductus Biliarii, quorum multi abrupti ſunt ad exitum e *Lobulis*.

Fig. 2.

A. Ramus *Venae Cavae*.

aa. Extremitates ejus intra Hepar.

B. Ramus *Venae Portarum*.

bb. Extremitates ejus ſimiliter non conjunctae cum ſuperioribus. Ait *Bidloo*. Dum Hepar parabam, ut vaſa ejus ſanguifera cera implerentur, talem inveni communicationem inter *Venam Cavam* & *Portarum*, ut nullus dubitaverim, quin horum vaſorum extremitates ſint canales continui; Nam aquam vel Spiritum vini in *Venam Portam* fundendo infundibulo obſervavi, quod brevi per *Venam Cavam* effluxit: Et Arteriarum extremitates Hepatis videntur non minus cum *Vena Cava* communicare. Nam aquam in Arterias Hepaticas fiſtulâ injiciendo, tranſibit facile in *Venam Cavam* vel *Portarum*. Inflando Arterias Hepaticas vel Ductus Biliarios animadverto plerumque Hepatis Lymphaeductus vento diſtentos.

Fig. 3.

Veſica bilioſa ejusque Ductus.

A. *Ductus Cyſticus.*

B. Membrana *Ductus Cyſtici* interna, levatâ Externâ. Membrana haecce Interna multò major eſt quam Externa, quo fiunt variae valvulae ſive *Rugae* in Ductus iſtius cavitate. Hae Rugae, quas quidam valvulas nominant, in cauſſa ſunt, quare Bilis in Duodenum non jugiter effundatur; Neque reditum Bilis per Ductum Cyſticum prohibent, ut quidam volunt; ſi enim vel inflaveris vel injeceris aquam in *Choledochum communem*, citò extenditur Veſica Bilioſa. Explorando Ductus Bilioſos in Hepate agnino, detexi manifeſtò Ductus Bilis varios, ortos ex Hepate & in *Ductum Cyſticum* ſeſe evacuantes: Nec ullo modo in hocce ſubjecto obſervare potui ullos Ductus Bilis ex Hepate ortos, & contenta ſua effundentes in veſicam bilioſam circa collum ejus, ut volunt quidam: Saepe evacuavi corporis humani veſicam bilioſam, & *Ductum Cyſticum* aliquantum ab ejus cervice ligavi, & poſtea vi Ductus Hepaticos vento diſtendi, ſed numquam potui Veſicam Bilioſam extendere: Idem quoque periculum in Quadrupedibus feci Mercurio, eum per *Ductum Hepaticum* injiciendo, ſed protinus in Veſicam Bilioſam pervenire obſervare non potui; at in *Ductum Cyſticum* circiter pollicis quadrantem a Veſica Bilioſa, Mercurium a duobus aut tribus Ductibus ex hepate procedentibus aſcendere vidi

C. *Ductus Hepaticus* ab Hepate *abſciſſus*.

D. Pars *Choledochi Communis*.

Fig. 4.

AA. Veſica Bilioſa partim aperta.

B. Portio *Meatus Cyſtici*.

CC. Varia Vaſa Sanguifera inter Veſicam Bilioſam & Hepar procedentia, quae *Bidloo* credit eſſe Ductus Cyſticos minores.

D. Unum ex majoribus vaſis noviſſimè memoratis, quod *Bidloo* quoque deſcribit tanquam unum ex maximis Ductibus Cyſticis, cum ore ſuo EF. in Veſica Bilioſa aperto.

Fig. 5.

Vaſa Jecoris ſanguifera & Ductus Bilioſi cera repleti, & ab extremitatibus, quae Glandulas conflant, liberati. Haec Vaſorum Diſtributio modo ſequente parari poteſt. Exime totum jecur cum Truncis Vaſorum ejus ad debitam longitudinem relictis; elice ſanguinem ex Vaſis ejus, aquâ tepida injecta ſyringe: Hoc facto, imple Vaſa ſanguifera Spiritu Vini aut aqua aluminoſa, aut in ea injice Oleum Terebinthinae paululum tepefactum; poſt horas aliquot totum jecur in aquam calidam immerge, & ceram injice coloris varii in omnia ejus vaſa ſanguifera & Ductus Secretorios; in *arterias* rubram; in *Venam Portarum* nigram, in *Venam Cavam* coloris alterius, & in *Ductus Bilioſos* flavam: Hoc facto, exue Hepar Membranis externis, & indice *Lobulos* a ſe invicem incipe ſeparare, eum etiam intrudendo per ſuperficiem glandulosam ad magnorum Vaſorum Sanguiferorum Truncos. *Lobulis* Hepatis plurimùm diſcretis, totum in aquam calidam immerge, & verriculo ex ſetis porcinis validiſſimis, glandulas Hepatis a vaſorum injectorum extremitatibus deverrere incipe; ſed hoc cautè faciendum, ne magni Vaſorum injectorum Trunci abrumpantur; ſemper in memoria habens a glandularum incipere ſuperficie, poſt extremitates vaſorum injectorum purgatas, ad ramos majores & Truncos progredere. Si haec Vaſorum Hepatis praeparatio debita cura tractetur, multò plura reperies, quam haec Figura exhibet.

A. Hepatis latus dextrum.

B. Siniſtrum.

CC. Trunci majores Arteriarum Hepaticarum cera rubra repleti.

cccc. Rami Arteriarum, qui *Venam Portarum* comitantur, & Ductus Hepatis Bilioſos.

D. Truncus *Venae Cavae* cera viridi repletus.

EE. Portio Diaphragmatis.

FGH. Tres magni Rami *Venae Cavae* intra jecur, jacentes verſus ſuperficiem ejus ſuperiorem & convexam, & non adſociati *Venae Portarum* aliisque Vaſis; ſed interſecantes ramos *Venae Portarum* ad angulos acutos.

ghi. Rami *Venae Cavae* minores.

K. Truncus *Venae Portarum* abſciſſus, cera alba repletus.

LL. Partes Capſulae, quae *Venam Portarum* includit, Arterias Hepaticas, & Ductus Bilioſos unâ.

1. 2. 3. 4. 5. Magni Rami *Venae Portarum*.

M. Veſica Bilioſa.

N. Radices *Ductus Cyſthepatici*, ſecundum Bidloo.

O. *Ductus Cyſticus.*

P. *Ductus Hepaticus*; p. rami eorum.

Q. *Ductus Communis.*

R. Pars *Ligamenti Umbilicalis*.

S. *Canalis Venoſus* inter *venam Portarum* & *Cavam*, Ligamentum factus.

T. Partes Nervorum Hepaticorum.

V. Quidam ex Lymphaeductibus Hepatis procedentes ſuper *Capſula Venae Portarum*.

Hinc adparet jecur eſſe corpus glanduloſum ex vaſis ſanguiferis, Ductibus excretoriis, Nervis & Lymphaeductibus conflatum. Vaſa quae ſanguinem ei adferant, ſunt *Vena Portarum* & Arteria *Hepatica*; ab extremitatibus earum oriuntur vel iis continui ſunt rami *Venae cavae*: Neque Vaſorum Sanguiferorum Hepatis extremitates minuuntur aequaliter, proinde ac venae & arteriae aliarum partium, ſicut experimentum ſupra commemoratum, aquam fundendo in *Venam Portarum*, quae effluit rurſus ex *Vena Cava*, convincit; vel leniter aquam ſyringe infundendo in Arterias Hepaticas, quae exit facile ex *Vena Cava*; adeo ut Vaſorum Hepaticorum extremitates, praeſertim *Venae Portarum* & *Venae Cavae*, mutua *Oſtiola* ſatis magna habere videantur. Ductus fellei ab extremitatibus Vaſorum Sanguiferorum incipiunt, & licet protinus cum Vaſis iſtis communicent, tamen Liquores in *Venam Portarum* delati, non aequè facilè in iſtos Ductus tranſeunt ac in alia Vaſa; quoniam *Oſtiola* in Lateribus Vaſorum Sanguiferorum, unde Ductus iſti oriuntur, multò minora ſunt quam ipſorum Vaſorum pori. Praeter Vaſa ſanguifera Hepatica, quae poris inſtruuntur ad ſecernendam Bilem, ſunt etiam alii eorundem Vaſorum rami, qui debitum alimentum adminiſtrant ipſi Glandulae. Per *ipſam Glandulam* intelligo *Parietes* Vaſorum, quae jecur componunt: Nam non poſſum credere aliud eſſe Hepar, quam Vaſorum plus aut minus diſtentorum *Compagem*. Sicut *Glandulae ipſi* ſuum alimentum debetur, ita neceſſe eſt, ut praeter Ductus Secretorios Jecur Lymphaeductibus inſtruatur, ad revehendum quod ſupereſt ſucci nutricii, arteriis jugiter ſuppeditati; ſed de hac re alias. Nervi in Jocinore ſunt neceſſarii, quemadmodum in omnibus partibus, ubi utiles ſunt membranae; non quia Liquorem advehunt, ut quorundam fert Opinio, tanquam materiae ſecretae acceſſorium; ſed quia nervis partium Tonus maximam partem conſervatur; ſi enim nervi relaxantur, partes ad quas pertinent, laborant *Atrophia*, licet ſanguis eò advehatur liberè, ut prius; ſed de hac re etiam alibi.

Diſſecando corpus morbo extinctum, quod graviter adfligebatur doloribus Hypochondriacis, Hepar magnopere deminutum reperi, & ſuperficiem inaequalem, non multùm ab acervo Globulorum abludentem. Diſſecando Corpus Nobilis cujusdam viri, iisdem doloribus adflicti, hanc partem Jocinoris, quae ſub Finibus coſtarum cartilaginoſis adparet, lividi coloris inveni, & totum aliquantùm deminutum, Veſicam felleam plurimùm contractam, & duobus aut tribus lapillis infarctam; *peritonaeo* ſuper partibus adjacentibus maximè incraſſato, & turgeſcentibus vaſis ejus ſanguiferis. In corpore juvenis Nobiliſſimae, ad *maraſmum* ſtrumoſo habitu perductae, totam Jocinoris ſuperficiem nigram inveni. In homine, qui vivit etiam nunc, & valetudine ſatis proſpera utitur, abhinc triennium, dextrum *Hypochondrium* palpando, potui ſentire partem jocinoris inferiorem tumefactam & induratam; quod nunc prorſus evanuit,

TABULA TRIGESIMA NONA.

Fig. 1.

Pars *Jejuni*, unà cum portione Meſenterii &c.

AA. Superficies *Jejuni*, externa membrana ſua obducti a Meſenterii continuatâ & productâ ab interna *Peritonaei Lamina.*

BBB. *Vaſa Lactea* non extenſa, hic ſimplicibus tantum lineis expreſſa, in itinere ab Inteſtinis per Meſenterium. Vaſa Lactea tam *Chylum* quam *Lympham* vehunt promiſcuè, & duplicem trahunt originem; unam ab Arteriarum extremitatibus, alteram ab *Oſtiolis* in cavitatibus inteſtinorum: Prior non tantum adparet Mercurium injiciendo in arterias Meſenterii D, & in Lactea B, tranſeundo; ſed etiam quod cum haec vaſa Lactea a *Chyli* dilatione vacant, ſemper *Lympha* abundent: Poſterior origo horum tuborum Lacteorum a diverſis *Oſtiolis* in inteſtinorum cavitatibus, adparet ex eo quod *Chylum* inde recipiunt. *Lympha* ab Arteriis ad initia vaſorum Lacteorum *Chylo* occurrit, quo fit, ut progreſſus ejus ad proximam Glandulam Lymphaticam promoveatur: *Vaſa Lactea* primi generis, incipiunt a ramis capillaribus plurimùm diſſipatis, & in magnis truncis uniuntur medio itinere inter inteſtinum & glandulam Lymphaticam, ſuntque iterum aliquando diſpertita ante ſuum introitum in Glandulae *Veſiculas*. Chylus Lymphaque hunc in modum in *Veſiculas* Glandularum Meſentericarum recepta, ibi alii occurrunt *Lymphae* in *Veſiculas* ab Arteriis delatae, qua *Chylus* non tantum dilutior redditur, ſed etiam promovetur adſcenſus ejus ad *Veſicam Chyli*, accepto a Lympha ita ei ſe miſcente, recente impetu. Tali modo poſſumus exiſtimare, progreſſum Chyli ad *Receptaculum commune* peragi, Lymphae auxilio cum eo conjunctae in diverſis ejus ſtationibus, donec illò perveniat. Neque valvulae vaſorum lacteorum magni forent uſus, niſi ſi Chylus ab arteriis recentem ei Lympham ſuppeditantibus, tam in Glandulis Lymphaticis, quam ad *initia vaſorum Lacteorum primi generis* novam *Impetus* acceſſionem reciperet.

C. Externa Inteſtini Membrana levata & aciculis extenſa.

CC. Membrana Inteſtini muſculoſa protinus ſub Membrana externa, conſtans ex ordine fibrarum longitudinali & circulari.

DD. Arteriae Meſentericae ad Inteſtinum prolatae.

EE. Venae, quae ab extremitatibus arteriarum oriuntur & ſanguinem reducem in *Venam Portarum* effundunt.

F. Ramus Nervi Meſenterici nudatus.

GG. *Vaſa Lactea primi generis.*

H. Superficies externa inteſtini vaſis ſanguiferis ornata.

II. Glandulae Meſenterii, in quarum *veſiculas*, ut ſupra notavimus, *Vaſa Lactea primi generis* Contenta ſua important; unde *vaſà Lactea ſecundi generis* oriuntur, & ſimili modo vel protinus in *Receptaculum Chyli*, vel in *Pancreas Aſellii*, Tab. 40. L, Fig. 1. Contenta ſua deferunt.

Fig. 2.

Portio *Jejuni* ſiccatà poſtquam vento erat diſtenta, quo *Valvulae* ejus *Conniventes*, laxitate Membranarum ejus internarum formatae, adparent ut hic repraeſentantur.

ABCD. Varia valvularum in Inteſtini cavitate Diſpoſitio; quibusdam ex illis occupantibus ferè duas tertias Circumferentiae lateris Inteſtini interni A, Inferior; aliis BD, circiter partem quartam; dum aliae ſunt ſemicirculares. Sicut pars *Duodeni* ſuperior proxime *Pylorum* magnas habet valvulas, ita gradatim in Inteſtinis tenuibus, tam mole quam numero, ad partes inteſtinorum inferiores accedentes *Colon* verſus diminuunt: Hinc *Valvulae Duodeni Conniventes* ſunt admodum magnae; Pylori valvula ſemicircularis; *Jejuni* minores; Illi adhuc minores; in tantum ut in parte hujus inteſtini inferiore proxime Colon vix ulla valvula adpareat. Vid. Fig. 3.

Hae valvulae ex membranis inteſtinorum internis componuntur, quae cum ſint exteriore membrana multò majores, neceſſariò in plicis convolvuntur, & haſce partes fingunt. Hae valvulae Conniventes deſcenſum Contentorum in inteſtinis celerem prohibent, ne *Chylus* aeque ac excrementa, ora venarum lactearum praeterlaberetur.

Fig. 3.

A. Portio *Ilii* poſt inflationem ſiccata.

AA. Superficies Inteſtini externa.

B. Interna ——.

CC. Valvulae Inteſtini multò minores quam in *Jejuno*.

D. Finis *Ilii* proximè *Jejunum*.

EE. Finis proximè *Colon*.

Fig. 4.

Initium *Coli*, extremitas *Cceci* unà cùm portione *Ilii* poſt inflationem ſiccatâ.

AA. *Coecum* vaſis ejus ſanguiferis ornatum.

BB. *Colon* in *Ilia* dextra GG, ſitum Tab. 33. & C, Tab. 40.

CC. Vaſa ejus ſanguifera cera repleta.

D. *Ilii* Portio juxta introitum in *Colon*.

Fig. 5.

Eaedem partes *Coli*, *Ilii*, & *Cocci*, in Figura praecedente expreſſae, apertae ut valvulae *Coli* oſtendantur, & *Ilii* in *Colon* introitus, ſicuti adparent poſt inflationem ſiccatae.

A. Valvula ad os *Coeci* in *Colo*.

BB. *Colon* apertum ut intus videatur.

CC. Vaſa ſanguifera cera repleta.

D. Pars *Ilii* priusquam *Coli* cavitatem ingreditur.

EE. Finis *Ilii*, qui laxè dependet in *Coli* cavitatem, uti priusquam Inteſtina ſiccantur adparet, quod hic valvulam conniventem praefert.

F. Os *Ilii* in *Colo* apertum.

Hoc artificio facilè colligitur, quomodo Faeces inteſtina tenuia in *Colon* praeterlapſae redire nequeant: Quod poteris imitari, ſi partem inteſtini ſumis, ejusque finem unum in Collum ampullae imponis, alterum finem Inteſtini externe circa roſtrum ampullae ligas, & aquâ ampullam imples: ampullâ inversâ, aquae tamen nihil exibit, donec finem inteſtini in ampulla ſic preſſerit, ut invertatur. Hinc notionem habere poſſumus, quid huic parti accidit, cum Faeces in Colica & Iliaca Paſſione per Os rejiciuntur.

GG. Magnae *Coli* valvulae, quae ut inteſtinorum tenuium, partim laxitate Membranae iſtius inteſtini internae conflatae ſunt; & hic in *Colo* fiunt corrugatione vel plicatura membranarum inteſtini ipſius, ope ligamentorum, Tab. 40. Fig. 1. D, & Tab. 54. dd. Haec *Coli* ligamenta ſunt revera Fibrae carnoſae, & facilè inducor credere, ea poſſe ſe contrahere & promovere tranſitum eorum, quae in inteſtino continentur. *Coli* ligamentis diviſis, plicaturae ejus, quae ad conflandas valvulas conferunt, laxantur, & inteſtinum omne fit vere planum ſine ullis inaequalitatibus. Ligamenta *Coli* deſcendentia verſus *Rectum* ſeſe expandere incipiunt, tandemque membranam *Recti* externam conflant.

HH. Interna concava cellularum ſuperficies *Coli*.

III. Externa convexa cellularum ſuperficies ejusdem.

Fig. 6.

A. Portio *Recti* cùm parte Meſenterii ei continua.

AABB. ſuperficies *Recti* externa, ſuper qua Coli ligamenta Tegumentum formant, cujus Fibrae ſunt admodum validae & ſecundum longitudinem ejus extenduntur.

CCDD. Appendices pinguedineae, quarum extremitates diverſas figuras habent.

E. Meſenterium.

FG. Trunci vaſorum ſanguiferorum.

Fig. 7.

Rectum diviſum ſecundum ejus longitudinem ut intus videatur.

AB. Tunica *Recti* interna, quae cum ſit multò major externâ, in hac poſitione neceſſe ut multae ejus plicaturae adpareant. Haec Tunica *Recti* interna ex magno glandularum numero conflatur, ad quas varia vaſa ſanguifera pertinent; Horum venae ſunt valde magnae, & plerumque ſanguine replentur propter poſitionem earum & ſanguinem in iis rectà aſcendentem; inde uſuvenit ut plurimum diſtendantur, ſanguine minus fluente in Truncis ſuperioribus earum; aut cum haec membrana adficitur acri aliquo humore, hae intumeſcunt venae, & ſanguinem ſuum aliquando fundunt, & *Haemorrhoides apertae* adpellantur; ſi nullus effluit ſanguis e venis tumefactis, vocantur *Haemorrhoides Coecae.* Glandulae quae materiem ad latus *Recti* internum lubricandum ſeparant, & in cauſa ſunt, ut Faeces, quantumlibet induratae, facile delabantur, in hoc caſu plurimum intumeſcunt, & multum *Muci* fundunt: Hinc tota *Recti* Membrana interna multùm craſſeſcit, & infra muſculi Sphincteris *Ani* ſtricturam depreſſa, *Ani procidentia* nominatur. Licet vulgò credatur tam Membranam externam *Recti*, quam internam, protrudi in *Ani Procidentia* communi; tamen ſequens caſus contrà facere videtur, & convincere Membranam internam *Recti* tantummodo prolabi.

Generoſus quidam circiter viginti ſeptem annos natus, per plures annos cum *Haemorrhoidibus* & *Ani procidentia* graviter conflictatus, a ſubita crapula agitabatur & magna inflammatione & tumore *Ani* cum ſummo dolore: ſpatio duodecim horarum partes circa *Anum* liveſcebant; brevi poſtea mortificatio ſecuta eſt: Laxato *Ani* muſculo ſphinctere, ſequebatur *Procidentia Ani*; Inteſtino prolapſo & expoſito materiae, quae a partibus vicinis fluebat, ſubitò mortificatio accidit: Æger poſt aliquot hebdomadas vires amiſſas recuperavit, & paucis menſibus integre convaluit: Neque ullum inſecutum eſt incommodum ex Inteſtini prolapſi mortificatione; contrà bene ſe habuit ſemper, & non tantum ab *Haemorrhoidibus* ſolitis, ſed etiam poſtea ab *Ani procidentia* liber erat.


Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 1.
Fig. 7.
Fig. 6.


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.

TABULA QUADRAGESIMA.

Fig. I.

Truncus Corporis poſitu ſupinus, & quaedam ex *Viſceribus Abdominis* in conſpectum veniunt.

AA. Communia & propria *Abdominis* integumenta diſſecta.

B. Latus *Omenti* inferius, ut adparet levatum & *Colo* contiguum

CC. *Colon* ad Initium ſuum in Ilibus dextris, & proceſſu ſuo ſuper renem dextrum, per *Pylorum*, & ſub ſtomachi fundum: ulterior hujus Inteſtini proceſſus vulgo tam bene deſcribitur, ut hic plura dicere ſupervacaneum ſit.

CC. *Coecum.*

D. Pars illa, quae una ex *Coli* ligamentis vocatur, quam credimus ex fibris carnoſis conflatam, &c.

EE. *Inteſtina Tenuia*, ſcil: *Duodenum*, *jejunum*, & *Ileum*; hiſce quidam *Coecum* adjungunt.

FF. *Inteſtina craſſa* ſunt *Colon* & *Rectum*; his vulgò *Coecum* adjicitur.

GHI. Meſenterium, cui inteſtina ſunt contigua. Meſenterium ex variis Membranarum *Stratis* componitur, quorum extimum ab utroque latere eſt Membranae *Peritonaei* internae continuatio; inter ea locantur varii *Loculi* membranacei, qui glandulas ejus KK, continent. Haec pars Meſenterii interna a quibusdam creditur eſſe Membrana huic parti tertia & propria. Commiſſio Meſenterii partibus ſtabilibus eſt ad tres *Vertebras Lumborum* ſuperiores ab utroque *Magnae Arteriae* latere, ubi *Arteriam Coeliacam* & *Meſentericam* ſuperiorem emittit. Praeter vaſa ſanguifera Meſenterium Lymphaeductibus & Nervis abunde inſtruitur. Hos bene *D. Williſius* & *Vieuſſenſius* deſcripſerunt; illi in praecedente Tabula commemorantur; Arteriae ejus ſunt figuratae in Appendice noſtrâ; Ejus venae hiſce reſpondent, & ſanguinem ſuum *Venâ Portarum* in jecur fundunt.

KK. Glandulae Meſenterii, per quas *Chylus* & *Lympha* ad *Chyli Receptaculum* tranſit.

L. Magna Meſenterii glandula prope Receptaculum *Chyli*, *Aſellio* nominata *Pancreas.*

MM. Pinguedo, quae in corporibus humanis vulgò maximâ copiâ inter Meſenterii Membranas locatur. In quadrupedibus quibusdam, praeſertim canibus, Pinguitudo tantum Truncos vaſorum Meſenterii ſanguiferorum comitatur.

Fig. 2.

Haec Figura deſcripta eſt ex *Bourdonis* Tabula tertia, Fig. I.

AAA. Meſenterium, in quo vaſa tantum & Glandulae ejus exprimuntur.

BB. Inteſtina.

CD. Glandulae Meſenterii, per quas *Chylus* & *Lympha* unà tranſeunt ab inteſtinis ad *Chyli Receptaculum*, quae contenta *Venarum Lactearum ſecundi Generis* recipiunt.

AA. Inferior, *Venas Lacteas* primi generis denotat. A, ſuperior & E, *Venas Lacteas ſecundi generis* repraeſentat. E ſuperior, Partem Lymphaeductus ortam a Liene.

G. Pars *Receptaculi Chyli*, aut Ductus Thoracici Initium.

H. *Arteria Meſenterica.*

I. *Vena Meſenterica.*

Ulterior *Receptaculi Chyli* deſcriptio & *Ductus Thoracici* in Appendice inſeritur Fig. II. 12.

Fig. 3. 4.

Oſtendunt varias Ductus Thoracici Inſertiones in ſiniſtrae venae ſubclaviae Latus inferius, quae falsò in hiſce Figuris in ſubclavia Dextra exprimuntur.

EE. Venae ſubclaviae.

FF. Ductus Thoracici.

Fig. 5. 6.

ABB. Unum ex Lacteis vaſis inflatum & ſiccatum; in quo valvulae adparent majore a ſe invicem diſtantia, quam in Lymphaeductu Fig. 6. eodem modo praeparato.

TAB. QUADRAGESIMA PRIMA.

Oſtendit reliqua *Viſcera*, ut adparent intra *Abdominis* cavitatem, ſublatis inteſtinis unà cum Meſenterio.

AA. Partes Renum inferiores. Satis conſtat Renes eſſe partes illas, quae Urinam a ſanguine ſecernunt; unde fertur per Ureteres in veſicam urinariam. De Renum ſtructura vid. Tab. 43.

BB. Ureteres partim pinguedine obductae, in itinere a Renibus ad veſicam Urinariam.

C. Veſica Urinaria aliquantùm diſtenta.

DD. Vena ſpermatica & Arteria, ab utroque latere pinguedine & membranis involutae, in itinere ad Teſticulos.

E. Dextrum *Scroti* latus, cum Teſticulo in eo relicto, ab eodem latere. Hoc *Scroti* dextrum latus a ſiniſtro ſeparatur *Septo Intermedio* ab accuratiſſimo Ruyſchio commemorato.

F. Teſticulus ſiniſter ex ſcroto exemptus.

G. Fundus ſtomachi *in Situ.*

HH. Hepar *in Situ.*

I. *Pancreas*, ut adparet proprio in ſitu Inteſtinis ſublatis.

K. Portio *Duodeni* abſciſſa & ligata infrà, ubi Ductus Choledochus & Pancreaticus inſeruntur.

L. Pars *Recti* inferior ſimili modo ligata.

M. Pars Meſenterii ſecundum *Bidloo.*

N. Truncus *Arteriae Magnae* Deſcendens.

O. Truncus *Venae Cavae* Aſcendens.

P. Superficies Peritonaei interna, ut adparet more crucis ſecta, unà cum communibus & reliquis propriorum *Abdominis* integumentorum. In parte ſuperiore hujus *Peritonaei* Faciei, Fibrae Muſculi Transverſalis cerni poſſunt ſubjacentes.

QQ. Pinguedo cum Cutis latere interno.

RR. Superiores & inferiores Partes Muſculi Recti Abdominis, ſectae ut ſuprà notatum.

S. Pars Lienis inferior *in Situ.*

T. Truncus *Arteriae Meſentericae Superioris* prope *Aortam* abſciſſus.

V. Portio *Arteriae Meſentericae inferioris*, ſimiliter ſecta.

W. Ligamentum umbilicale Hepatis ſurſum verſum, & non liberum a ſuis Membranis.


R
W
Q
H
H
G
P
I
S
K
M
T
N
V
O
A
A
D
B
B
D
L
P
C
R
Q
Q
E
F

T. 42.



TAB. QUADRAGESIMA SECUND.

Exhibet Renes, Teſticulos, veſicam Urinariam, & vaſa ſpermatica, a Corpore libera & explanata.

AA, Ren Dexter:

BB, *Membrana* ejus *Adipoſa* partim ſeparata.

CC, Ren ſiniſter a *Membrana Adipoſa* liberata.

DD, *Glandulae Renales:* Poſt crebras cerae injectiones in venas *Foetus*, ſemper harum glandularum cavitates cera repletas inveni. Si in venas *Foetus* inflas, renum glandulae citò vento diſtendentur: Glandulae iſtae in *Foetu* ſunt molles & membranoſae, in adulto duriſſimae & ratione minores, neque poſſunt in venas flando, vento diſtendi; neque Fluidum ullum in venas adulti injectum, in harum glandularum cavitates tranſit. *Glandula Renalis* lateris dextri arterias ab Emulgente & *Phrenica Arteria* habet. Glandula ſiniſtri Renis varias parvas habet Arterias a Trunco *Magnae Arteriae* Deſcendente: venae earum ſunt Trunci duo; unus unicuique glandulae; qui eſt a dextro latere, ex ipſa renis glandula oritur tantum, minor ſiniſtro, ſeque evacuat in *Venae Cavae* Truncum Aſcendentem, ſuprà venam emulgentem; qui eſt a ſiniſtro, ab Arteriis Partium vicinarum oritur aeque ac ab arteriis Glandulae ipſius, & in ſiniſtram venam emulgentem K, ſeſe evacuat.

1E, *Arteria Coeliaca* praeciſa prope ortum ſuum.

2E, Truncus *Arteriae Meſentericae* ſimiliter praeciſus.

aF, Truncus *Aortae* Deſcendens infra Renes.

FF, Rami Iliaci externi Arteriae magnae.

GG, Truncus Aſcendens *Venae Cavae* infra Renes.

ggg, Rami Iliaci Venae Cavae.

XG, Arteria ſpermatica Teſticuli dextri, quae vulgò ab anteriore parte *Aortae* prope ſiniſtrae Arteriae ſpermaticae initium oritur; ſed in ſubjecto, unde haec Figura delineata erat, duobus Truncis a dextra Arteria Emulgente oriri videtur; aliter operator errorem commiſit partes hic exhibitas diſſecando. In omnibus ſubjectis, quae hactenus examinavi, ſemper obſervavi Arterias ſpermaticas prope ſe oriri in anteriore *Aortae* parte, ut in ſiniſtro latere, & a Diſſectoribus vulgò deſcribitur. *Riolanus* ait ſe obſervaſſe unam ex Arteriis ſpermaticis ab Emulgente oriri; idem plus ſemel videbar vidiſſe, ſed re penitiſſimè explorata ramum illum inveni eſſe ab Arteria Emulgente, in duplicatura *Peritonaei* cum vena & Arteria ſpermatica deſcendentem; nec ullam Anaſtomoſin inter illam & Arteriam ſpermaticam obſervare potui.

Cum Arteriae ſpermaticae valde ſint exiles ad ortum ſuum ex *Aorta*, non multùm miror oculos Diſſectorum minus accuratorum effugiſſe, & anſam dediſſe credendi interdum defuiſſe.

†G, Vena ſpermatica dextri Teſticuli, deſinens in *Vena Cava*, ut ſemper animadverti.

xF, Arteria ſpermatica ſiniſtra ab anteriore parte Trunci *Aortae* deſcendentis verſus latus ſiniſtrum orta.

†F, Vena ſpermatica Teſticuli ſiniſtri, quae in venam ſiniſtram Emulgentem ſeſe evacuat Trunco uno plerumque; ſed interdum, ut in hac Figura, diviſam vidi paullò infra venam Emulgentem.

HH. Ureteres vulgari magnitudine, a Renibus ad veſicam urinariam deſcendentes.

I, Veſica Urinaria vento diſtenta.

K, Vena Emulgens ſiniſtra.

L, Arteria Emulgens dextri lateris.

M, *Pars Arteriae Meſentericae Inferioris.*

NN, Teſticuli.

O, *Epididymis* Teſticuli ſiniſtri.

PP, *Vaſa Deferentia* liberata a *Tunica Vaginali Praeparantium.*

QQ, Varia vaſa ſanguifera ad Peritonaeum delata a vaſis ſpermaticis.

TAB. QUADRAGESIMA TERTIA.

Fig. 1.

Externum & inferius ſiniſtri Renis latus.

AABB. Membrana Renis propria, duas tertias corporis ejus obducens: ſuperiore parte Renis a Membrana ejus liberata, quaedam *Lobulorum* ejus *Veſtigia* (quando in *Foetu*) adparent.

C. Arteria Emulgens aciculis extenſa.

D. Vena Emulgens ſimiliter extenſa.

E. *Ureter*, & Expanſio ejus intra Renem, *Pelvis* vocata, nudata.

Fig. 2.

AA. Concava Renis pars, in priore figura exhibita, ut rami *Pelvis* oſtendantur, aperta.

BB. Vaſa ſanguifera.

CC. *Ureter*, & ejus *Pelvis* intra Renis corpus ramoſi, fruſto Fiſtulae, qua utuntur Nicotianae Fumatores, in ſuperiore ramo Pelvis inſerto.

Fig. 3.

Dimidium Renis, ſecundum ejus longitudinem ſecti.

AA. Externa convexa ſuperficies & Renis pars glanduloſa.

BBCC. *Tubuli Urinarii* a glandulis Renis orti, in itinere ſuo ad *Papillas*.

D. Dimidium *Pelvis* expanſum, adeo ut Principium *Ureteris* ab eo cernatur.

E. *Ureter* dependens.

F. Vaſa Renis ſanguifera.

Membrana Renis propria hic extenditur aciculis.

Fig. 4.

Ren ſectus ſecundum omnem ejus longitudinem, a Dorſo ejus ad *Pelvim*.

AA. *Tubuli Urinarii*, in variis claſſibus adparentes in itinere ſuo verſus *Papillas* in *Pelve*.

BC. Glandulae & Tubuli Urinarii vaſis Renis ſanguiferis interſperſi.

D. *Pelvis* vel *Infundibulum* apertum, ut exitus *Ureteris* videatur.

d. *Ureter*.

EE. *Carunculae Papillares* ex finibus Tubulorum urinariorum conflatae, quae aperiuntur in ramis *Pelvis*, in quam effunditur Urina, ut per *Ureterem* ad veſicam urinariam transmittatur.

ee. Pinguedo intra Renem *Pelvi* incumbens.

Fig. 5.

Vaſa ſanguifera & Tubuli Urinarii Renis Microscopio conſpecta.

A. Membrana Renis propria.

BB. Fines vaſorum ſanguiferorum abruptae.

CC. Sanguifera Renis vaſa, quae faciunt ad glandulas ejus componendas.

DD. Glandulae Renis conflatae ex vaſis ſanguiferis, Tubulis Urinariis, Nervis, & Lymphaeductibus.

Nervi Renum, ut Glandularum aliarum in *Abdomine* Ductibus excretoriis inſtructarum, ſunt admodum pauci, & Trunci eorum admodum parvi; neque ulli dolores acutiſſimi Renes ipſos adficiunt, licet calculi anguloſi in partibus eorum glanduloſis hoſpitentur; verum partes, quarum Nervi complicati ſunt cum Renum, partibus in hiſce caſibus multum adficiuntur. Licet Nervos inter partes, Renum glandulas componentes, numeraverimus, tamen non aliter hic utiles eſſe putamus ac aliis vaſis ancillantes, quae protinus funguntur officio Urinae ſecernendae, ut vaſa ſanguifera & Tubuli Urinarii; quae partes fabricatae ſunt, ut urinam a ſanguine ſecernant. Neque Lymphaeductus alium uſum habent ac eum, quem alias animadvertimus; ut in Jocinore; ut revehatur pars *Sacci Nutricii* ſuperflua, qui ſemper ad Glandulam defertur. Quo modo hae partes fabricatae ſunt, experimenta ſequentia paullulum monſtrabunt: Si inflas in Arteriam Emulgentem, ventus in venam ejusdem nominis tranſibit, in *Ureterem*, & in Lymphaeductus. Idem eveniet, ſi vel in *Ureterem* vel venam Emulgentem inflas. Si Hydrargyrum injicis, omnia haec vaſa eodem modo diſtendentur. Si aquam ope ſyringis in Arterias Emulgentes agis, primùm venas & *Ureterem* tranſibit; ſi verò perſeveras injicere eam aliquamdiu, totus Ren tandem erit diſtentus, & aqua non ultra per eadem vaſa exibit. Hinc patet ſanguinem ex corporibus globoſis conſtantem, quae in *Sero* moventur magnitudini extremitatum vaſorum proportionalia, facile tranſire *Globulorum* ſerie, qui ſemper urgent priores; interea Tubuli urinarii, parvis oſculis a lateribus extremitatum Vaſorum ſanguiferorum exorti excipiunt partem ſanguinis tenuiorem ſive Urinam, & in Renis *Pelvim* fundunt. In corpore nobiliſſimi hominis, quod nuper diſſecui, Renem ſiniſtrum magnum inveni, textura admodum laxa; & in ejus *Ureterem* inflando, vena Emulgens citò diſtendebatur. In hoc homine inter alios morbos per ſpatium fere viginti annorum ante obitum ſuum Urina erat faeculenta: eaque calore evaporata in Cochleari ſuper candela, pars ejus faeculenta ſemper ſpiſſeſcebat; unde patuit, partes nutricias *Seri* ſanguinis, aeque atque urinalem, nimia pororum urinalium laxitate in vaſorum Renis lateribus exiviſſe.

Fig. 6.

AA. Interna concava pars Renis aperta.

B. Pars *Ureteris*.

C. *Pelvis* liberata a Rene.

DD. Rami *Pelvis* intra Renem etiam nudati.

EE. Tubuli urinales, qui ex extremitatibus vaſorum ſanguiferorum Renis oriuntur, & in Ramis *Pelvis* aperiuntur, *Papillas* componentes.

Fig. 7.

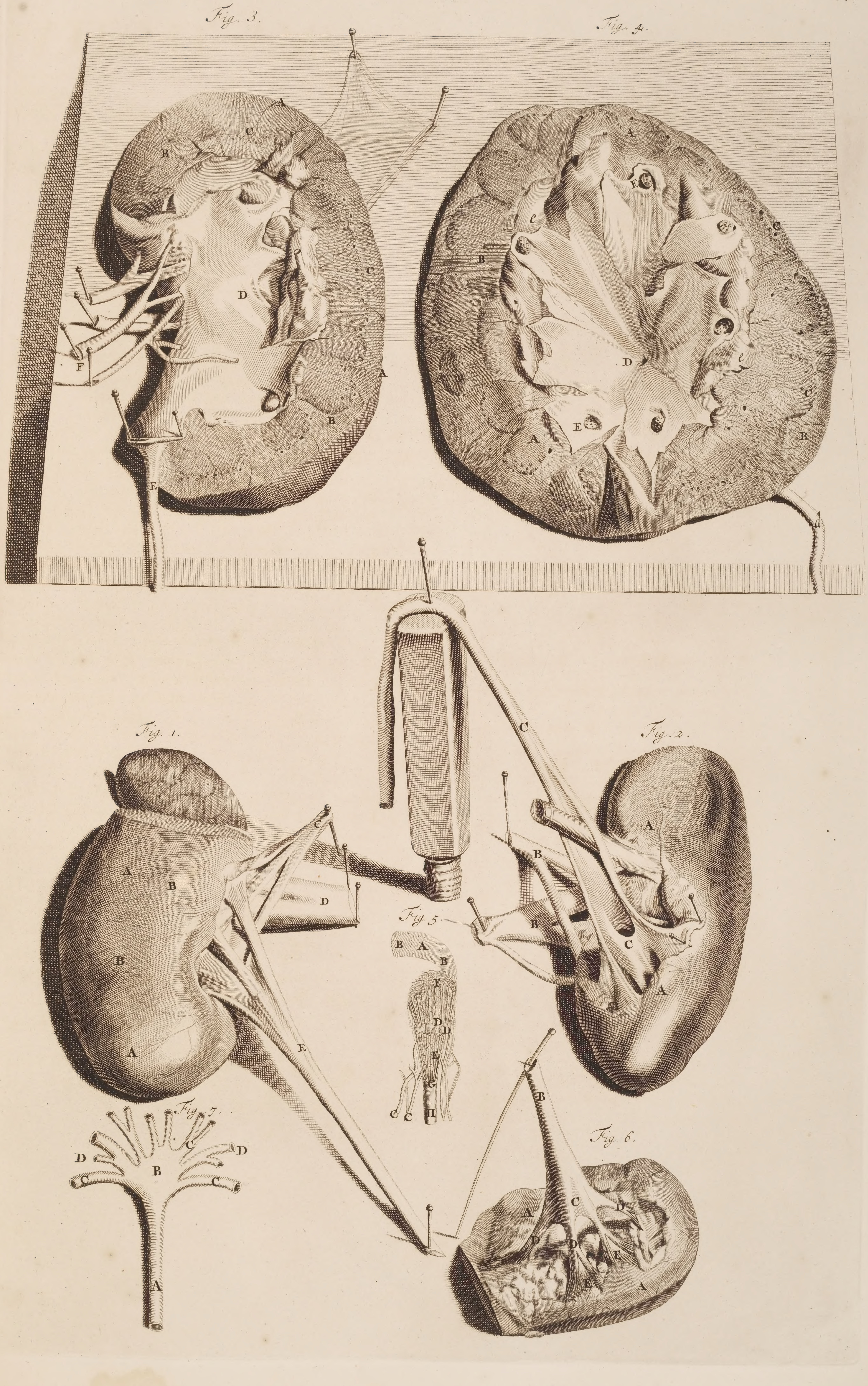
Ureter, Pelvis, ejusque Rami, a rene liberi & ſiccati.

A. Pars *Ureteris*.

B. *Pelvis* ſive Initium *Ureteris* intra corpus Renis.

CD. Rami Pelvis abſciſſi a corporibus Papillaribus, ſive Fines Tuborum Urinalium.

TA-


Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 7.

T. 44



TAB. QUADRAG. QUARTA.

Fig. 1.

Membranae *Ureteris* Microſcopio conſpectae.

AAA. Portio *Ureteris* prope veſicam praeſecta & expanſa.

B. Membrana ejus interior.

CD. Fibrae ejus membranoſae ſecundum longitudinem protenſae, pinguitudine impletae.

E. Secunda Membrana ſive *Lamella Ureteris*, conſtans ex fibris muſculoſis obliquis ſe invicem interſecantibus.

F. Vaſa ſanguifera inter hanc & primam membranam interjacentia.

H. Tertia ſive interna Membrana *Ureteris* ex fibris conflata multò laxioribus, & majori intervallo diſtantibus, quam fibrae priorum.

II. Variae Glandulae, quae in hac membrana adparent, & *Mucum* emittunt, qui tueatur *Ureterem* ab acribus Urinae Salibus.

Fig. 2.

Inferior vel poſterior pars Veſicae Urinalis &c. unà cum *pene*.

AB. &c. Portiones *Ureterum* in proceſſu ſuo tortuoſo ad terminationes ſuas obliquas inter Exteriorem & inferiorem Veſicae Membranas.

CC. Veſica Urinalis pinguedine obducta, ut vulgò in humanis corporibus reperitur.

Veſica urinalis poteſt dici eſſe *Ureterum* Dilatationem: intima membranae ſtructura utriusque concordat, niſi ſi Fibras Veſicae muſculoſas excipias, utpote valentiores majoresque, quam Fibrae *Ureterum*; ſuperiores & majores veſicam manus inſtar, ut ait *Spigelius*, amplectuntur; Internae ſunt minores & ad multos angulos ſuperiores decuſſant: Quidam Diſſectores numerant eas inter Muſculos, & *Urinae Detruſores* nominant. Glandulae Veſicae urinalis ſunt majores quam *Ureterum*, & ſaepe ſunt tumefactae aeque ac Fibrae in aegrotantibus corporibus, praeſertim in iis, qui per tempus aliquod calculo in hac parte laborarunt. Latera Veſicae facta ſunt craſſa, eaque comprimendo *Mucus* cerni poteſt oriri a ſuperficiè ejus interna, per plurima *Oſtiola* ſive Ductus excretorios. Veſica locatur in Hypogaſtrio in *Peritonaei* Duplicatura: Cum in corpore inflatur, cavitatem *Abdominis*, Pelvim nominatam, exacte implet; pars ejus ſuperior ab *Uracho* ſuſpenditur, quae in quibusdam animalibus poſſet in cervicem ejus incidere, & Urinae evacuationem impedire.

Uſus Veſicae eſt, ut recipiat Urinam ab *Ureteribus*, & donec excernatur contineat; inde partim fibris ſuis carnoſis, praecipuè verò muſculis *Abdominis* exprimitur.

D. Ea pars *Urethrae*, quae ſub *Oſſe Pubis* flectitur in proprio ejus ſitu, & inter Muſculum Sphincterem *Ani* & *Proſtatas* ponitur. Haec pars *Urethrae* vulnerari poteſt, & interdum perforari nimis feſtinanter *Conductorem* in Veſicam introducendo, facta in *Perinaeo* inciſione, in ſectione Calculi; qua de cauſſa Operator poſtea Forcipem inter Veſicam urinalem & *Rectum* intrudit. Error iſte, nullus dubito, quin ſaepe fiat ab iis, qui jactant *Lithotomiam*, & aegro non rarò eſt pernicioſus. Vix crediderim virum mentis compotem, & mediocriter tantum Diſſectionis peritum, potuiſſe ita errare; tamen in hujusmodi errorem incidi plus vice ſimplice, arceſſitus ad diſſecandum mortuos, in quibus tales Operatores adeo infelices fuerant, ut calculum in Veſica reliquerint.

E. *Vaſa Praeparantia Teſtium* in *Peritonaeo* involuta.

F. Teſticulus. Inter F. & EG. eſt ea pars Vaſorum Spermaticorum, *Corpus Pyramidale* nominatum, & *Plexus Pampiniformis* vel *Varicoſus*.

GG. *Vas Deferens* a Teſticulo adſcendens ad *Veſiculas Seminales*.

HH. *Veſiculae Seminales* inflatae per *Vaſa Deferentia*; ea quae eſt a latere dextro, adhuc tubum retinente.

I. Pars poſterior *Proſtatarum*, ſive *Corpus Glandoſum*.

KK. Pars poſterior *Penis*.

LL. *Muſculi Directores Penis*, quorum Origo, progreſſus, & Terminatio exhibentur Tab. 47. Fig. 5.

M. Bulbus corporis cavernoſi *Urethrae*, *Muſculo Acceleratore* Urinae exuto, expreſſus Tabula ultimò memorata; eâ parte Bulbi verſus *Anum* abſciſſâ, interna pars ejus cavernoſa hic depreſſa adparet, aut introrſum tracta.

TABULA QUADRAG. QUINTA.

Fig. I.

Eſt *Teſtis* cum vaſis ſuis & Membranis a *Scroto* liberatis.

A. Corpus Teſticuli.

B. Facies quaedam *Muſculi Cremaſteris*, ſecundum *Bidloo*.

CC. *Tunica Vaginalis;*

D. Pars ejus inferior Teſti adhaerens.

E. Pars ejus ſuperior Peritonaeo continuata.

F. Serpentina vaſorum in *Teſtem* Diſtributio.

G. Pars illa *Teſtis* proximè Epididymida.

h. *Epididymis*.

H. *Vas deferens*, cujus craſſities & cavitas rectè ad ejus extremitatem exprimitur.

I. Particularis Tunica vaginalis *Vaſis Deferentis*, quae, ut *Bidloo* ait, fibras circulares habet, licet hic non exhibitas.

K. Vaſa ſanguifera Teſtis, dicta *Vaſa Praeparantia*, ſicut ante injectionem vel inflationem eorum adparent.

L. Nervus *Teſtis*.

Fig. 2.

Teſtis, Vas deferens, & vaſa praeparantia explanata, unà cum quibusdam Lymphaeductibus prioris.

A. *Arteria Spermatica*, a portione Trunci *Arteriae magnae* Deſcendentis continuata: non poſſum, quin credam hanc figurae partem falſam eſſe, cum in multis ſubjectis ſemper obſervaverim ſpermaticae Arteriae originem valde parvam eſſe, etiam Trunco ejus inferiore multò minorem; adeo ut cavitas ejus ab *Arteria Magna* incipiens, aegre ſpecillum minimum vulgò uſitatum admitteret, & tantùm ſetam porcinam recipere poſſet.

aa. &c. Rami Arteriae ſpermaticae in Deſcenſu ſuo ad *Teſtem*.

B. Truncus venae ſpermaticae cum *Venae Cavae* portione, quam intrat.

CD bb. &c. Variae ejus Anaſtomoſes & oſcula *Retiformia*, ut a Teſte aſcendit.

EE. Valvulae venae ſparmaticae quae ab imo ſurſum ſpectant, & deſcenſum ſanguinis in hoc vaſe prohibent. Si quaeritur, quare venae in corpore humano ſpermaticae, & in Quadrupedibus Arteriae, verſus Teſtes proceſſum habeant tortuoſum; & *vice verſa* ſpermaticae Arteriae humanae & venae Quadrupedum rectà procedant? Reſpondemus, quòd quamvis *Seminis* in Teſte ſecretio eodem modo fiat ac aliorum liquorum in glandibus conglomeratis, tamen in omnibus ſemper animalibus reperimus Arterias *Teſtium* productas a magnis earum Truncis, magno ab iis intervallo; cum Arteriae conglomeratarum glandularum ſemper vaſa ſanguifera habent a ramo proximè vicino: quare verò ita agat natura, haud aliam nunc rationem reddere poſſumus, quam ut ſanguis in Teſtibus non tanta velocitate flueret, quanta in aliis Glandulis: qua mente alias atque conſilio tot ambages & circuitiones in Arteriis ſpermaticis Quadrupedum, ſi non omnium, ſaltem plurimorum, niſi ut ad quemque angulum earum contortionum *Impetus* ſanguinis a Corde propulſi minueretur? Sed hic objici poteſt: Quare igitur in corporibus humanis rectae ſunt Arteriae ſpermaticae, cum ad perpendiculum ſint, propter poſitionem corporis erectam? Reſpondemus, proceſſum ſanguinis declivem pulchrè facere, ut liberiùs ad Teſtes perveniat; verùm in corporibus humanis ſemper obſervamus Arterias ſpermaticas (ut ſuprà innuimus) admodùm exiles eſſe, ubi ab *Arteria Magna* oriuntur: quod ſatis impedit omnem magnum ab *Arteria magna Impetum*. Iſtud verò artificium naturae in Quadrupedibus non erat neceſſarium, ne in illis impediretur tanta ſeminis copia, quantam Femella requirit ad ſuam prolem numeroſam foecundandam; vel quoniam major copia *Seminis* illis neceſſaria erat propter *Cornuum Uteri* longitudinem, quae prius debet tranſire, quam ad *Tubos Fallopianos* & *Ovaria* pervenire poſſet: Unde *Teſtes* quadrupedum ſunt ratione multò majores, quam Hominum. Quare verò venae ſpermaticae humanae diſcretae ſunt, & ſibi invicem oſculis communicant, quum Quadrupedum ſunt Recti Trunci & pauciores, horum poſitiones docent. Nam venae humanae ad perpendiculum adſcendunt, ut revehatur ſanguis; ſed quadrupedum ſunt horizontales: Inde adparet neceſſitas efformandi haec vaſa ſanguifera varicoſa, praeſertim venas ſpermaticas humanas: quod ſi Arteriae ſic factae fuiſſent, ut in Quadrupedibus, ſpatia ſive Foramina in Muſculis *Abdominis*, e quibus exeunt, tam magna debuiſſent fieri, ut metus eſſet, ne inteſtina continuò extruderentur.

F. Pars *Epididymidis*.

G. Pars Teſtis glanduloſa membranâ ſua exuta.

HH. *Vas Deferens* partim ab *Epididymide* liberata, ut oſtendantur quaedam ex ejus Contortionibus.

I. *Tunica Vaginalis Vaſis deferentis*.

K. *Tunica Albuginea*, cum aliqua parte glanduloſa Teſtis cum eo levata.

L. Pars *Tunicae Elutroidis* ſive *Vaginalis*.

M. Quidam ex Lymphaeductibus Teſticuli aciculis explicati.

Fig. 3.

Pars *Vaſis Deferentis*, quae Epididymida componit major veritate.

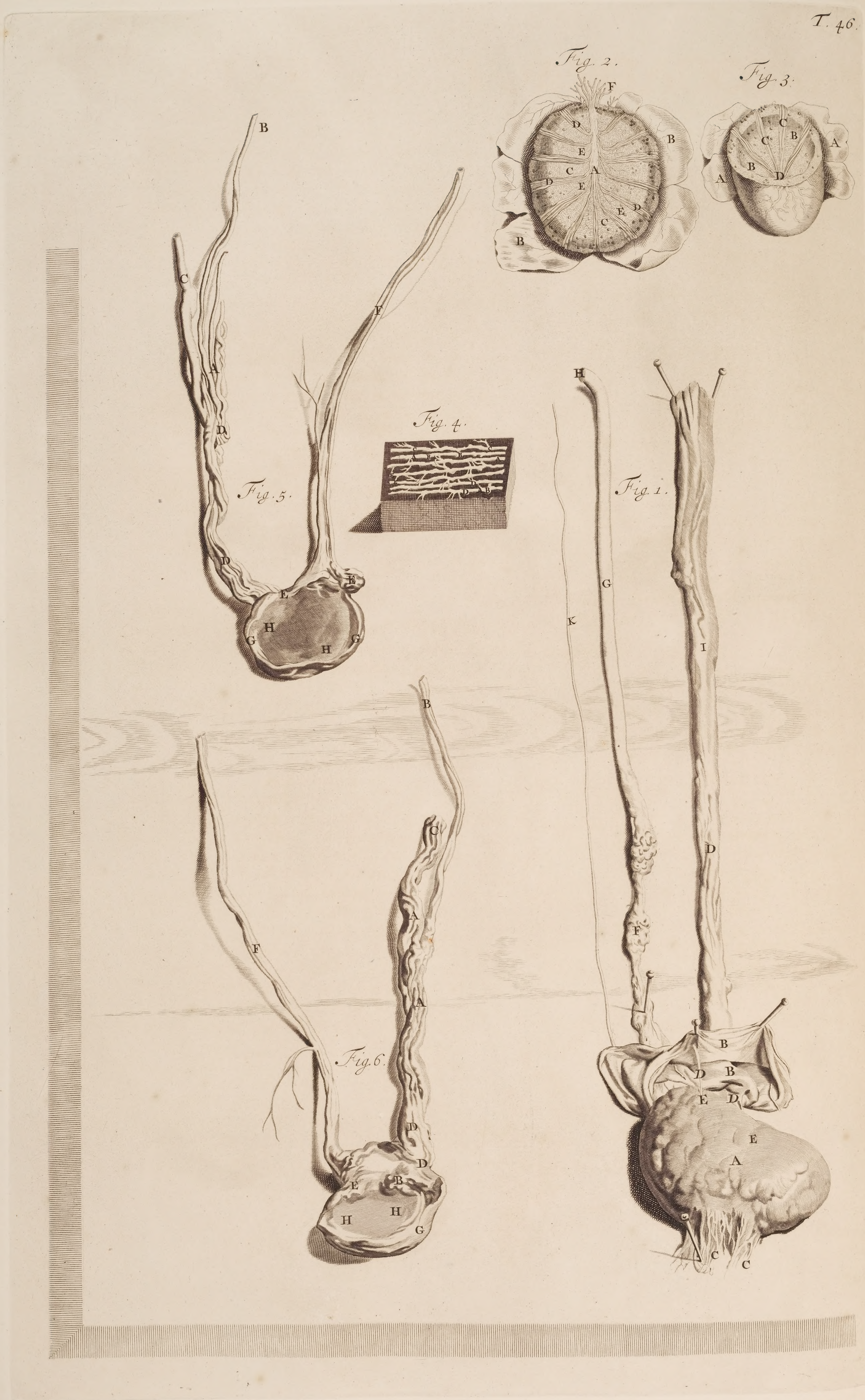
AA. Pars *Teſtis*.

BD. Tortuoſa ſive ſerpentina *Vaſis Deferentis* diſpoſitio in *Epididymide*.

E. *Vas Deferens*.

II. *Tunica Vaginalis Vaſis Deferentis* ex Fibris circularibus conflata ſecundum *Bidloo*.


Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 1.


T. 46.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.

TAB. QUADRAGESIMA SEXTA.

Fig. 1.

A. Pars Teſtis glanduloſa proprio exuta integumento.

BB. *Tunica Albuginea* vel propria membrana *Teſtium* levata & aciculis ſuſpenſa.

CC. Vaſa Teſtium abrupta levando *Albugineam.*

DE. &c. Quaedam ex Vaſis Sanguiferis, quae *Tunicam Albugineam* perforant.

F. Pars plicaturarum *Vaſis Deferentis*, quae Epididymida conſtituunt, nudata.

G. *Vas Deferens*;

H. Cavitas ejus ſive *Ductus*, qui eſt valdè conſpicuus in omnibus praecedentis Tabulae Figuris, & non literis notatus.

ID. *Vaſa praeparantia* ſive Vaſa *Teſtium* Sanguifera, propria ſua membrana involuta.

K. Nervus *Teſtium.*

Fig. 2.

Teſtis Tunicâ Albuginea exutus.

A. Vaſa Seminalia *Teſtis* collectim ad exitum ſuum procedentia, ut *Epididymida* conſtituant.

BB. *Tunica Albuginea* a *Teſtibus* libera.

CC. Pars T*eſtis* glanduloſa.

DD. Vaſa Seminalia ſive Tubi ab originibus ſuis derivati in Arteriarum lateribus, quae glandulas conſtant.

EE. Oſcula, facta Vaſa Sanguifera abrumpendo in itinere ſuo per *Tunicam Albugineam.*

F. Tubi Seminales e *Teſte* exeuntes, qui poſtea in unum Truncum coeunt, cujus plicaturae & circuitiones Epididymida efformant; unde continuatur (ut oſtenditur in Figura praecedente) & *Vas Deferens* nominatur.

Fig. 3.

Teſtis transverſe ſectus.

AA. *Tunica Albuginea* levata.

BB. Pars *Teſtis* glanduloſa, ubi quaedam Vaſorum Sanguiferorum *Veſtigia* cernuntur.

CC. Tuborum Seminalium per *Teſtis* ſubſtantiam proceſſus.

D. Trunci eorum collectim ad exitum ſuum procedentes, ut in priore Figura, qui quibusdam *Ductus Highmorianus* nominatur.

Fig. 4.

Vaſa *Teſtis* Microſcopio delineata ſecundum Bidloo, quorum Deſcriptionem ſic accipite. A. Vaſa Seminalia a ſe invicem diſcreta. B. Cavitates eorum valvularum more intumeſcentes. C. Vaſa ſanguifera praedicta concomitantia, & glandulis obducentia. DE. Fragmenta parvarum Membranarum. Facilè crediderim hanc Vaſorum ſeminalium Figuram *Teſtium* fictitiam eſſe, vel Vaſorum *Epididymidis* ſeminalium eſſe figuram; Nam certò ſcio Vaſa *Teſtium* ſeminalia eorumque Vaſa ſanguifera, nulla arte explanari poſſe, quemadmodum *Bidloo* ea deſcribit tanquam Microſcopio repraeſentata: ſed & ſi concedatur ea vaſa ſic explanari poſſe, tamen certus ſum, quod fieri nequeat, ut vaſa ſeminalia diſcernantur a ſanguiferis; quare talis deſcriptio oportet ſit fictitia. Experimenta, quae feci *Teſtes* examinando, mihi perſuadent vaſorum eorum Sanguiferorum extremitates, quae glandulas eorum conſtituunt, minores eſſe & tenuiores quam partium aliarum; quare ſi Hydrargyrum per *Arteriam Spermaticam* injeceris, non redibit in venam, ut in Renibus, aliisque glandulis; ſed ſi Hydrargyrum protruderis, citiùs horum vaſorum extremitates perrumpet, in *Tunicam Albugineam* perveniet, & totum Teſtem extendet, quam per venam Spermaticam redibit: Nec unquam potui obſervare Lymphaeductus Mercurio repletos in venam ſpermaticam injecto; ſed in venam ejusdem nominis inflando, citò diſtenduntur Lymphaeductus, ut Nuckius in *Adenographia* ſua *Curioſa* p. 53. animadvertit.

Fig. 5.

A. Vaſa *Teſtis* ſanguifera cerâ repleta, & a membrana ſua interna non ſeparata, derivata a *Peritonaeo.*

B. Arteria ſpermatica.

C. Vena.

DD. Vaſa ſanguifera ſpermatica ſupra *Teſtes*, quae *Epididymidi* diſtribuuntur. E. *Vaſa Deferentia;* F. *Tunica Albuginea;* G. & ad *Teſtem* ipſum H. Figura ſexta demonſtrat ejusdem *Teſtis* latus alterum & Vaſorum, quae literis iisdem notantur. Ex iis quae dicta ſunt, patet *Vaſa Deferentia*, ut Ductus ſecretorii aliarum glandularum, ab extremitatibus vaſorum *Teſtium* ſanguiferorum oriri. Ac pro longitudine & tortuoſo vaſorum harum partium ſanguiferorum proceſſu, Ductus eorum excretorii ſive *Vaſa Deferentia* ſunt longitudinis immenſae, & variè complicantur, dum partem *Epididymida* dictam componant. *Vaſa Deferentia* ſic ab *Epididymide* rectà ſurſum tendunt cum *Praeparantibus:* ſimul ac in Cavitatem *Abdominis* pervenere, relinquunt *Praeparantia*, & deſcendunt ſupra *Ureteres* in *Pelvi* Abdominis inter veſicam urinalem & *Rectum*, ubi ſeſe dilatare incipiunt, & in *Veſiculas Seminales* aperiunt, ut in ſequente Tabula adparet Fig. 1, 2.

TABULA QUADRAG. SEPTIMA.

Fig. I.

Partes anticas *Penis*, *Glandularum Proſtatarum*; *Veſicularum Seminalium*, &c. demonſtrat.

AA. *Veſiculae Seminales*.

aa. Vaſa ſanguifera; BB, Rami eorum ſuper *Veſiculis*.

C. Membrana obducens *Veſiculas Seminales* & *Vaſa Deferentia*.

D. *Superior*, *Vas Deferens* lateris ſiniſtri, multùm auctum priusquam *Veſiculas* ejusdem lateris *Seminales* ingreditur.

DD. *Inferior*, *Veſiculae Seminales* lateris dextri.

E. Cervix veſicae abſciſſa ad *Urethrae* initium.

FF. *Proſtatarum* pars antica diſſecta ut internum *Urethrae* latus oſtendatur.

G. *Caruncula* ſive *Caput Gallinaginis* ſupra inferiore vel parte *Urethrae* poſtica, ſicuti adparet, cum ſuperior ſive pars *Urethrae* antica dirimitur.

HH. Duo vaſorum ſeminalium oſcula, ſicuti adparent, cum Pars ſuperior *Carunculae* vel *Capitis Gallinaginis* forcipe praeciditur. *Oſtia Proſtatarum* ab utroque latere Carunculae aliquantùm adparent.

II. Pars *Penis* ſuperior, *Dorſum Penis* adpellata, Membrana ſua *Carnoſa* obducta, cujus pars cum cute vera antica *Praeputium* conſtituit.

KK. *Corpora Cavernoſa Penis* ab *Oſſibus Pubis* praeſecta.

L. Bulbus Corporis *Urethrae* cavernoſi.

Figura Corporis Urethrae cavernoſi multùm differt a *Penis*; medium enim *Urethrae* minus, extrema magna ſunt; contrà *Corpora Penis Cavernoſa* media magna, extrema verò minora ſunt.

M. *Glans* alterum Corporis *Urethrae* Cavernoſi Extremum componens.

NN. Nervi *Penis* explicati.

OO. Arteriae *Penis*.

P. *Vena ipſius Penis*, ubi Ligamento transverſo *Oſſis Pubis* comprimitur, quando *Penis* erigitur.

Q. Pars *Membranae Carnoſae Penis* explicata.

Fig. 2.

Veſiculae Seminales inflatae, ſiccatae & inciſae ut intus monſtrentur.

ABC. Cellulae *Veſicularum Seminalium* ita inflatione extenſae, ut *Rete* ſive *Veſiculae Minores* intus non adpareant.

DFF. Interna *Vaſorum Deferentium* latera ſimili modo inflata, ut veſiculae minores non adpareant.

G. Duo Ductus ſeminales, qui *Semen* in *Urethram* fundunt.

H. Pars *Proſtatarum*.

Fig. 3.

A, A. *Corpus Glanduloſum* ſeu *Proſtatae* diviſae.

B, C. &c. Internum latus glanduloſum.

DD. Ductus *Proſtatarum*, qui in Urethra aperti ſunt ad latera *Capitis Gallinaginis*, qui eleganter in ſequente Tabula Fig. 1. K. exprimuntur.

F, F. Pars *Urethrae*.

Fig. 4.

Proſtatae inflatae, *Tubi* earum excretorii in *Urethra* & ſiccati.

A, A. Membrana exterior.

B, B. Membrana interior, ex pluribus Fibris carnoſis quam prior, conflata.

C, C. Veſiculae pellucidae extenſae.

D, D. Quaedam ex veſiculis diremtae.

E, E. Aliae *Veſiculae*, quae durae permanent & extenſae.

F, F. Partes quaedam Ductuum manentes extenſae.

G, G. Fragmenta Membranarum.

Fig. 5.

Muſculi *Ani* & *Penis in Situ*.

A, B, C, D. *Muſculus Sphincter Ani*: Figura & ſitus ejus bene hic exhibetur; quanquam pars ejus ſaepe ſecetur in *Sinu Ani* fiſtuloſo aperiendo, tamen pars ejus reliqua officio ejus ſufficit retinendi *Faeces*.

E, E. *Levatores Ani*: Ortus horum Muſculorum melius cernitur *Oſſibus Pubis* ſectis; ut veſica urinalis & *Penis* auferantur: A partibus internis Oſſium ultimò memoratorum incipiunt, & per *Corpus Glanduloſum* ſive *Proſtatas* propius deſcendunt. Partes poſticae horum muſculorum latis, tenuibus, carnoſis initiis oriuntur ab *Oſſibus Iſchii* & *Oſſe Sacro*; ab hiſce partibus Fibrae eorum deſcendunt ad Terminationem eorum in imo Recto in *Ano*.

Hi Muſculi duplici funguntur officio; primò in attollendo *Anum*, ne nimiùm a fæcibus deprimeretur; ſecundò *Proſtatas* & *Veſiculas Seminales* comprimunt *in Coitu*, ut *ſemen* in *Urethram* fundant.

F, F. *Directores Penis* ſive *Erectores*. Oriuntur carnoſi ab inferiore margine *Oſſium Pubis*, ubi *Iſchio* committuntur; unde adſcendunt ad fines ſuos prope initia *Corporum Cavernoſorum Penis*.

Horum Muſculorum poſitus facit, ut *Penem* introrſum & deorſum trahant; ſed auxilio Ligamenti ab Oſſibus *Pubis* orti, quod parti *Penis* ſuperiori connectitur aliter agunt, & aliquanto ſurſum & propius Pubem *Penem* trahunt; ſic vena magna in *Dorſo Penis* comprimitur, & *Penis* erectio promovetur.

G, G. *Corpora Cavernoſa Penis*.

H, H. *Muſculus Accelerator Urinae*, bulbum Corporis Cavernoſi *Urethrae* obducens. Incipit a parte ſuperiore *Urethrae* L, Fig. 1. ab utroque latere, & Bulbum amplectens in inferiore ejus parte unitur, ſed a longo itinere facto in illa parte *Urethrae* in *Perinaeo*; Muſculus iſte ſeſe dirimit & duobus finibus tendinoſis in *Corpora Cavernoſa Penis* ab utroque latere deſinit, ut in hac Figura demonſtratur.

Praeter officia vulgò adſcripta huic muſculo *Urethram* comprimendi in reſiduum Urinae expellendo, & promovendo *Seminis* ejaculationem, quorum utrumque fit praecipuè partibus ejus ultimò deſcriptis, *Urethram* amplectentibus, *Muſculos Directores* etiam adjuvat erectionem *Penis* promovendo, Bulbum comprimendo, cujus ſanguis tunc verſus *Glandem* propellitur majore copia, quam ut protinus venis bulbi evacuari poſſit: *Glans* hoc pacto ſubitò diſtenditur: ſed validâ iſtius Muſculi Actione non diu durante, venae bulbi tunc compreſſae liberae ſunt, ut ſanguinem retentum poſſint effundere, & *Glans* ſubitò detumet: Unde fit, ut *Glans* non ſemper ritè extendatur, cum corpora Cavernoſa *Penis* ſunt erecta.

Haec pars Bulbi & Muſculi Acceleratoris, &c. ſecantur in Lithotomia. Unde evenit, ut harum partium cicatrix poſtea, ſaepe juſtam Extenſionem *Glandis Penis* in erectione impediat. Quod nuper accidit aegro, ad quem vocatus eram, qui *Sinu* fiſtuloſo in *Perinaeo* laborabat, in quo partem hanc bulboſam corporis Cavernoſi *Urethrae* admodum induratam inveni: mihi quaerenti reſpondit, *cum penis ejus erigebatur*, Glans *flaccida erat & nullo modo extenſa*: Neque *Corpus Cavernoſum Urethrae* extendi potuit, ideoque nullo modo potuit erectionis tempore *ſemen* ejaculare, ſed *ſemen* ſaepe cum Urina prodiit.

I. *Muſculus Transverſalis Penis* a ſiniſtro latere; qui eſt a dextro, non inſignitur literis; Incipit a Tuberculo *Oſſis Iſchii* protinus ſub ortum *Muſculi Directoris*, et transverſe ad ſuperiorem partem Bulbi Corporis Cavernoſi *Urethrae* procedit.

K. *Glans* ſive *Balanus*.

L. *Praeputium*.

M. *Fraenum*.

N. *Urethra* aperta.


Fig. 2.
Fig. 1.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5

Fig. 1.



Fig. 3.

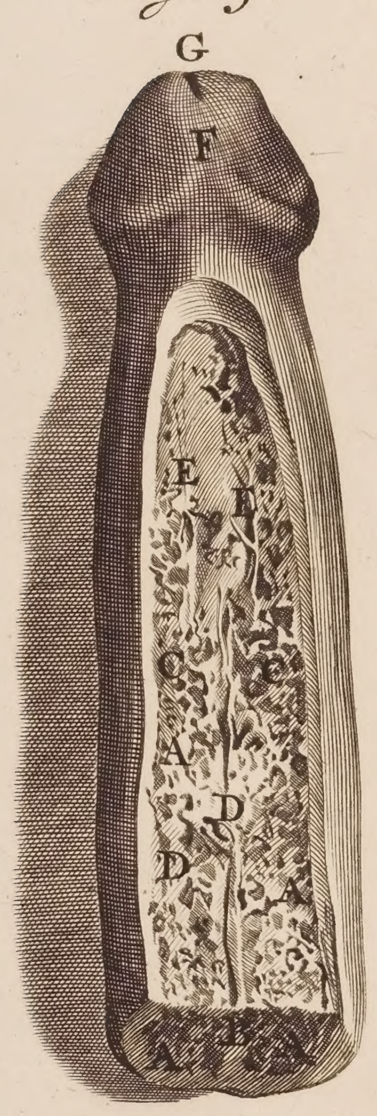


Fig. 4.

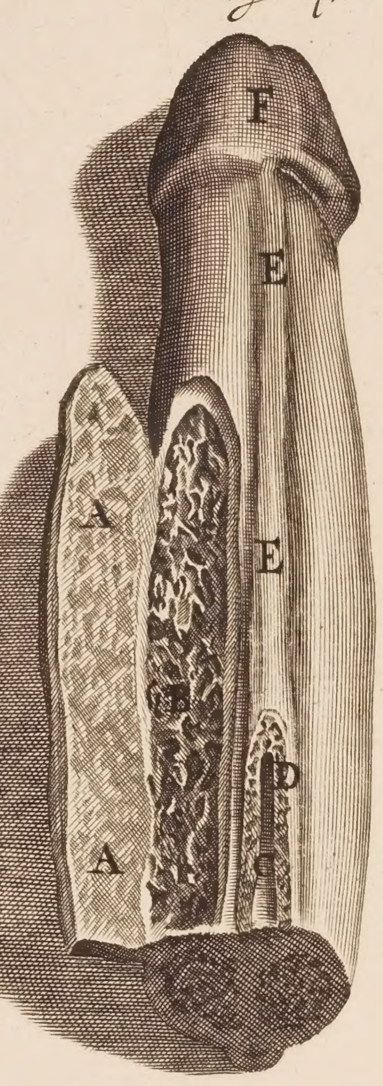


Fig. 5.

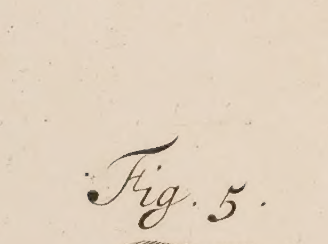
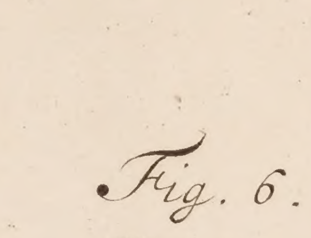


Fig. 2.



Fig. 6.



TABULA QUADRAG. OCTAVA.

Fig. 1.

Superiores & anticae partes *Penis*, & veſicae urinalis, bene oſtenſae poſt accuratam Diſſectionem.

AA, Cavernoſa Penis Corpora integra.

BB, Pars illa Cutis, quae *Praeputium* componit.

b, Reduplicatio ſive *Praeputii* membrana interna.

CD, Vaſa ſanguifera in *Dorſo Penis*.

E, *Glans* vel *Balanus*.

Circa collum *Glandis*, ubi *Praeputium Peni* committitur, locantur *Glandulae Odoriferae*, quas adcuratus Diſſector D. Tyſon obſervavit. Iſtae materiem ſecernunt ad lubricandum *Praeputium*, quo facilius ſuper Glandem labatur. Glandulae iſtae ſaepiſſime in contagione venerea valde tumefactae ſunt, praeſertim ſi partes iſtae ulcerantur, unde materies foetida effluit.

FF, Veſica Urinalis aperta.

GG, Partes Ureterum proximè Veſicam.

HH, Portiones *Vaſorum Deferentium*.

II, Partes *Veſicularum Seminalium* in conſpectu.

K, *Caruncula* ſive *Caput Gallinaginis*, & *Proſtatarum Oſtiola*, ſicut diſſectâ parte *Urethrae* anticâ cernuntur.

KL, *Proſtatae*, quarum pars ſuperior cum *Urethra* diſſecta eſt.

M, Vena *Penis*, quae in Erectione comprimitur ligamento ſub *Oſſibus Pubis* ſito.

NN, Duae *Penis* Arteriae.

OO, Nervi.

PP, *Corpora Cavernoſa* ab *Oſſibus Pubis*, eorumque *Muſculis Erectoribus* liberata.

QQ, Partes *Muſculi Acceleratoris* Urinae a bulbo corporis cavernoſi *Urethrae* liberatae & expanſae.

Fig. 2.

AA, Partes *Glandis Penis* Microſcopio conſpectae.

BB, Membrana *Penis* communis ſive *Praeputium*.

CC, Propria *Glandis* membrana ſeparata.

DEFG, Varii Fibrarum ordines inſtar Membranarum diſpoſiti, & mirum in modum intertexti membranis internis & vaſis ſanguiferis.

Fig. 3.

Pars Portionis *Penis* antica una cum *Glande* poſt inflationem ſiccata.

AAA, Partes Corporum Cavernoſorum *Penis* interiores.

B, *Septum Corporum Cavernoſorum*.

CD, Cellulae Corporum Cavernoſorum apertae in lateribus venarum, quae Fibris huc illuc procedentibus a *Capſula* ſive Membrana *Corporum Cavernoſorum* & *ſepti* ſuſtinentur. Hae Fibrae non ſunt adeo conſpicuae in *Pene* humano ac in equino: Neque cellulae *Penis* humani ſunt aequè clarae ac in Quadrupedibus: Haec Corporum Cavernoſorum *Penis* fabrica videtur convenire cum Liene in eodem Animali.

EE, Arteriae per media Corpora Cavernoſa *Penis* procedentes.

Ablatis *Corporum Cavernoſorum Penis* apicibus in aegro, cui Glans plurimùm ulcerabatur, facile Fines Arteriarum ſanguinantes forcipe adprehendere potui, & Truncos earum ligamento nectere; quod in his caſibus ſtypticis eſt anteferendum, quae dolorem faciunt.

F, *Glans*.

G, Os *Meatus Urinalis* in *Glande*.

Fig. 4.

Pars *Penis* poſtica ſimiliter praeparata poſt inflationem, &c.

AA, Portio *Capſulae Corporum Cavernoſorum Penis* ſecta, & levata; ſuper qua Pars *Retis Corporis Cavernoſi* cernitur.

B, *Corpus Cavernoſum*.

C, *Urethra* aperta.

D, *Corpus Cavernoſum Urethrae* diſſectum.

E, Pars *Urethrae* reliqua, & Corpus ejus Cavernoſum integrum.

F, *Glans Penis*.

Fig. 5, 6.

Corpora Cavernoſa Penis & *Urethrae*, poſt ſectionem transverſam inflata & ſiccata.

AA, *Capſula* ſive valida *Corporum Cavernoſorum Penis* membrana.

BB, *Corpora Cavernoſa Penis*, quorum ſingulorum in medio Trunci duarum Arteriarum ſecundum longitudinem procedunt.

C, *Septum*.

D, Membrana valida ſive *Capſula Corporis Cavernoſi Urethrae*.

E, Circulare Corpus Cavernoſum *Urethrae*.

Particularis Explicatio ſtructurae partis iſtius in Appendice noſtra ad *Myotomiam* noſtram *Reformatam* inſeritur. Ubi Lymphaeductus *Penis* humani deſcribuntur & quaedam Phaenomena ad eos pertinentia explanantur: Cum hoc ſcripſerim, occaſionem nactus ſum videndi Lymphaeductus in *Pene* canis, ubi obſervavi, in venas flando, Lymphaeductus protinus diſtentos.

TAB. QUADRAG. NONA.

Oſtendit *Abdominis* muliebris cavitatem remotis inteſtinis, Meſenterio &c.

AA, Pars Peritonaei interna, unâ cum communibus & propriis integumentis *Abdominis* poſt ſectionem ad modum crucis.

B, Tubus *Fallopianus* dexter *Uteri* aliquantum levatus extra *Pelvim Abdominis*.

C, Portio *Inteſtini Recti*.

D, Veſica Urinalis in *Situ*.

E, *Pubes*.

F, *Arteria Magna* cum ramis ejus Iliacis incumbens ramis iisdem *Venae Cavae*.

G, *Vena Cava*.

H, Stomachus *Stylo* ſuffultus.

I, Hepar *in Situ*.

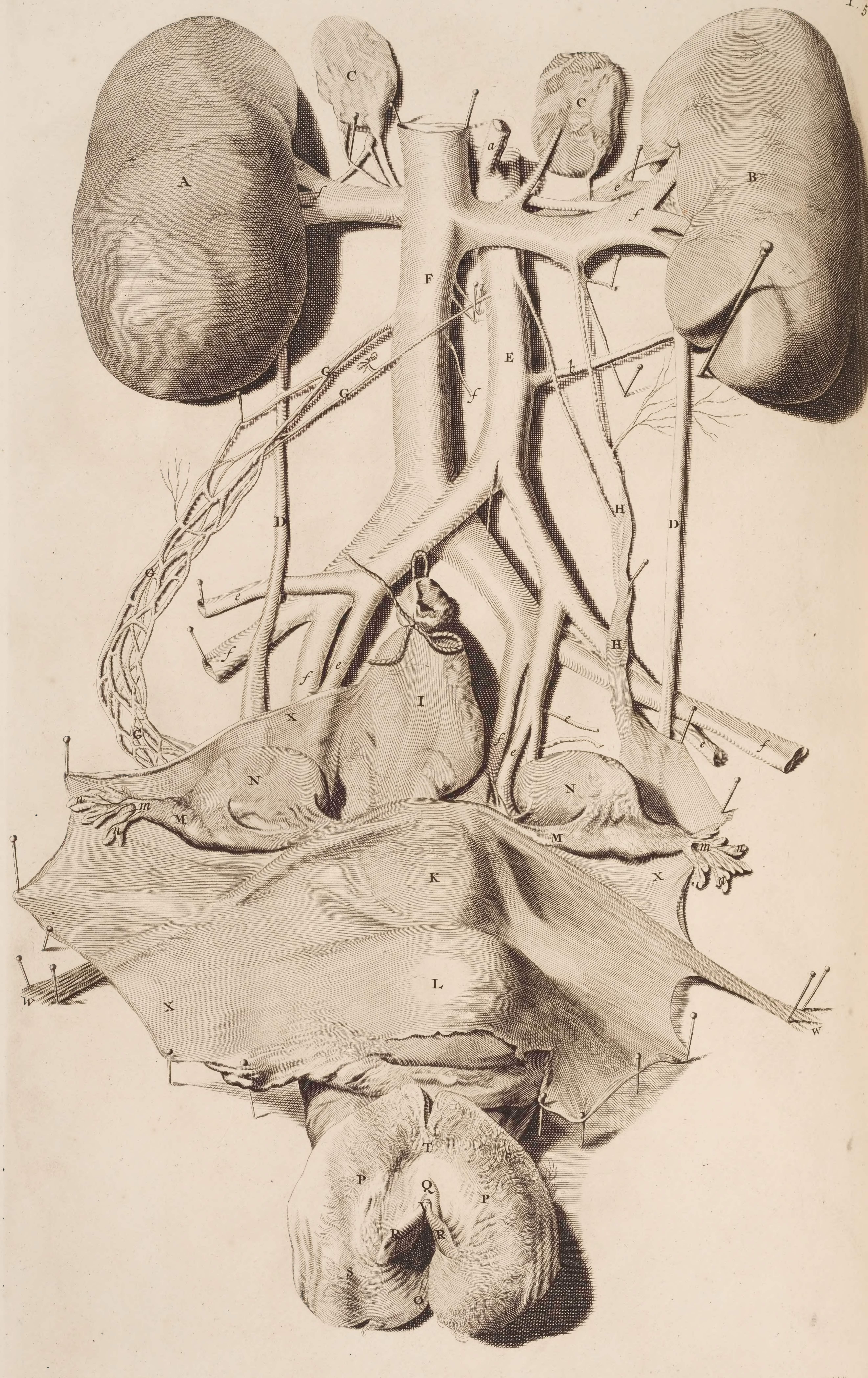
K, Pars Lienis.

L, Pars Renis ſiniſtri.

MM, Partes *Muſculi Pſoae Magni*.

N, *Ligamentum Venoſum Umbilicale* ſurſum converſum.


A
N
H
K
I
F
L
G
M
M
C
B
D
A
E



A
B
C
C
a
e
f
e
f
F
E
b
f
G
G
D
D
H
H
e
f
f
e
I
X
e
f
e
f
G
N
N
n
m
M
M
m
n
K
X
L
X
W
W
T
S
P
Q
P
V
R
R
S
O

TAB. QUINQUAGESIMA.

Exhibet Partes mulieris genitales accurate diſſectas & in ſitu earum naturali ſitas.

A, Ren Dexter.
B, — Siniſter.
CC, *Glandulae Renales* cum vaſis eorum ſanguiferis.
E, *Arteria Magna.*
DD. *Ureteres.*
a, Truncus *Arteriae Meſentericae Superioris* abſciſſus.
b, Truncus *Arteriae Meſentericae Inferioris.*

ee, &c. Reliqui rami Arteriae Magnae; quorum ſuperiores ſunt *Emulgentes*, inferiores *Iliaci Externi & Interni.*

F. Truncus *Venae Cavae* adſcendens.

fff, Varii Rami *Venae Cavae*; quorum ſuperiores ſunt *Emulgentes*, Medii *Vertebrales*, inferiores, *Externi & Interni Rami Iliaci.*

GG, Arteria & vena ſpermatica in itinere ad *Ovaria* & reditu ab iiſdem inflatae & ab ſe invicem diſſipatae a latere dextro.

HH, Arteria & vena ſpermatica a latere ſiniſtro, adhuc intra integumenta manentes.
I, Portio *Inteſtini Recti* ligata.
K, *Fundus Uteri* ſubjacens Internae *Peritonaei* Membranae.
L, Veſica Urinalis ſimiliter ſub *Lamina Peritonaei* interna.
MM, *Tubae Fallopianae* vaſis ſuis ſanguiferis inſtructae.
mm, Cavitates Tubarum Fallopianarum.
NN, *Ovaria.*

nn, *Fimbriae* Tubarum Fallopianarum, quae *Ovaria* poſt graviditatem amplectuntur, ut cernitur Tab. 53. B, C, Fig. 1.

O, Os *Vaginae* ſive *Pudendi.*
PP, *Labia Pudendi.*
Q, *Praeputium Clitoridis* formatum *Nymphis.*
RR, *Nymphae.*
T, Pars ſuperior *Pudendi* verſus *Montem Veneris.*
V, Extremitas *Clitoridis*, *Glans* nominata, *Nymphis* obducta.
WW, *Ligamenta Teretia Fundo Uteri* continuata & explicata.

Quanquam partes iſtae Ligamenta nominantur, tamen Fabrica earum & Compoſitio multùm diſcrepant a Ligamentis aliarum partium, quae dura ſunt, ſicca & denſa corpora; contrà rotunda iſta *Uteri* ligamenta ex magno Venarum & Arteriarum numero conflantur, quibus accedunt, ut dicitur, Nervi & Lymphaeductus: videntur eſſe partes, quae plurimùm extendi poſſunt, & poſt graviditatem unà cum *Uteri Fundo* grandeſcunt: verſus *Uteri Fundum* lateſcunt, & gradatim diminuta fiunt rotunda cum ad *Pubem* adpropinquant, ubi ſub pinguedine finiunt: Muſculos *Abdominis*, ut vaſa fere in viris ſpermatica, pertranſeunt; Hinc Foeminae ſunt interdum *Herniae Inteſtinali* obnoxiae; ſed cum Muſculorum Foramina non ſint aeque magna ac in viris, hae Herniae in Foeminis ſunt rariores.

XX, &c. Magna Portio *Laminae Peritonaei* internae ſuperficiem *Fundi Uteri*, Veſicae Urinalis, Ovariorum & Similium obducens: Haec quibusdam falsò dicitur Ligamentum latum *Uteri:* Sed nullum tale Ligamentum ad *Uterum* pertinet, niſi ſi pars iſta Peritonaei ſic nominari poſſit.

TABULA QUINQUAG. PRIMA.

Fig. 1.

Clitoris & partes adnexae, diſſectae.

A, Pars *Clitoridis* ſupera cum venis ejus, quae tempore Coitus *Ligamento Transverſo Oſſis Pubis* comprimuntur, ut Venae *Penis* in ſua Erectione.

BB. Duo *Crura Clitoridis*, quae ab *Oſſibus Pubis* oriuntur, ubi poroſa adparent.

CC. Partes *Labiorum Pudendi.*

D. *Glans Clitoridis.*

GG. *Nymphae*, quae *Praeputium Clitoridis* conſtituunt.

H. *Meatus Urinalis* ſive Iter urinae.

EE. *Muſculi Erectores Clitoridis*, qui incipiunt ab externa *Oſſis Iſchii* crepidine, & deſinunt in Initia Corporum Cavernoſorum *Clitoridis:* officium praeſtant Clitoridem ad *Oſſa Pubis* trahendi, ut ſanguis in vena ejus magna refluus ſiſtatur; unde *Clitoris* inſtar *Penis* extenditur. Ita enim *Clitoris* non tantum dilat.tur, verùm etiam *Labia Pudendi* duobus corporibus cavernoſis ſive *Retibus* vaſorum ſanguiferorum ad Os *Vaginae* ab utroque latere externè ſimili modo extenduntur. Accuratè deſcribuntur iſta corpora a Reg. de Graaf De Mulierum Organis, Cap. VII. & *Plexus Retiformis* nominantur.

FF. Partes *Muſculi Sphincteris Vaginae* ad extremitatem *Clitoridis* relictae. Fibrae hujus Muſculi circulares *Vaginam* ſuper *Plexu* Retiformi amplectuntur, ejusque venas comprimunt (quae ſanguinem ſuum in venam *Clitoridis* A, fundunt.) Hoc pacto *Plexus* ſanguine repletur, & os vaginae Externum, circa *Carunculas Myrtiformes*, coarctatur, & in Coitu *Penem* perfectè complectitur.

Fig. 2.

Pars *Clitoridis* abſciſſa, inflata & ſiccata.

A. Capitulum ſive *Glans Clitoridis.*

B. Membrana ejus propria ſive *Capſula.*

C. Textura ejus Cavernoſa.

D. Ejus *Septum.*

Fig. 3.

Pudendum & antica Pars *Vaginae Uteri* aperta.

A. Pars *Vaginae*, quae veſicae ſubjacet.

BB. *Vagina* & *Iter Urinae* diviſa.

CC. *Corpus Glanduloſum*, quod in viris reſpondet *Proſtatis*, diviſum.

DD. Ductus ſecretorii vel Lacunae *Dni de Graaf* intra Glandulam, qui varia habent *Oſtiola* circa *Iter Urinae*, unde in *Coitu* Materia funditur.

Praeter Ductus iſtos a Glandulis ortos, circa *Meatum Urinae* ſitos, alii ſunt generis ejusdem in *Vagina*, & duo admodum inſignes a duabus Glandulis conſpicuis orientes, locatis verſus *Oris Pudendi* ad *Anum* partem infimam, quorum Ductus aperti ſunt ad Radices *Caruncularum Myrtiformium* externè ab utroque *Pudendi* latere. Hi cum Ductibus ſuprà memoratis materiam vulgò *ſemen* vocatam effundunt.

EEE. *Meatus Urinae* apertus; ad cujus extremum varia ex praedictis *Oſtiolis* adparent.

FF. *Labia Pudendi* aperta.

G. Interna Membrana *Vaginae Uteri Rugoſa.*

Haec Membrana interna *Rugarum* eſt multò plenior ſuperam ejus partem verſus B, C, D, quam in ima G, proximè *Rectum*: Dum *Pudendo* appropinquat, fit aliquantum anguſtior, & poſt vel ſupra Os *Itineris Urinae* faciem valvuloſam exhibet in virginibus 16 vel 17 annorum. In puellis 7 vel 8, videtur eſſe Membrana Transverſa exiguo foramine perforata in parte ſua ſuperiore. Rupto *Hymene*, in Coitu aut alias, Partes diremtae *Carunculas Myrtiformes* faciunt; quare cum Figura, tum numerus harum Caruncularum ſunt incerti; *Wierus*, *Paraeus*, *Hildanus* & alii caſus narrant, quibus *Hymen* impervius fuit poſt vigeſimum annum aetatis, & tanta Copia *Menſtruorum* in *Vagina* coercita, &c, imum ventrem extendit, ac ſi fuiſſent gravidae. Aliquot annos abhinc vocatus ab amico meo praeſtantis ingenii viro D. *Chamberlin*, ut mulierem nuptam plus viginti annos natam viſerem, cujus infimus venter, tanquam gravidae, plurimùm diſtentus erat: *Pudendo* examinato, Hymenem invenimus prorſus impervium, & ultra *Pudendi Labia* ſic protruſum, ut primo intuitu praeferebat *Prolapſum Uteri.* In parte ſuperiore verſus *Clitoridem* Os *Itineris Urinae* multûm apertum offendimus, & latera ejus extruſa fere inſtar Galli gallinacei *Cloacae* vel *Ani*; & ſine ulla difficultate Indicem in Veſicam Urinae immittere potui. *Hymene* diviſo ad minimum octo Libras ſanguinis grumoſi variis coloribus & craſſitudinibus praediti profudit, quae *Menſtrua* erant cohibita: Poſtero die remoto peſſario, quem pridie impoſueram, non minor copia ejus materiae profluxit: Poſt triduum aut quatriduum bene habebat, & brevi poſtea convaluit, & anno elapſo ſanum partum edidit. Nobis maritus narravit, ſe tandem, licet primò non ſine utriusque dolore ſummo coirent, faciliorem aditum inveniſſe; quod alia viâ fieri non potuit niſi *Meatu Urinae.*

Fig. 4.

Uterus, *Ovaria*, & Tubae *Fallopianae* diſſectae.

A, BB. Fundus *Uteri* apertus, ut cavitas ejus & laterum craſſities oſtendatur.

CC. *Collum Uteri* à *Vagina* ad *Fundum* procedens, ſimiliter apertum.

D. *Os Tincae* ſive Oſculum *Colli Minoris.*

E. *Uteri Vagina* diviſa, ut ejus *Rugae* demonſtrentur.

FF. Cavitas *Fundi Uteri* ut ante graviditatem adparet, Figurae aliquantum triangularis, neque magnitudinem hic repraeſentatam ſuperans. Inter D & F eſt *Collum minus* ſive *Cervix Fundi Uteri*, ubi variae *Rugae* bene exhibentur, in quarum *Sulcis* ſunt oſcula variorum Tubulorum, qui a Textura Glanduloſa Vaſorum Partis iſtius naſcuntur; unde profluit materies pituitoſa, ut videri poteſt hanc partem comprimendo externè.

De Graaf de Mul. Organ. Generat. Inſerv. Cap. VIII. ignorantiam ſuam fatetur ſuper Materiae hic ſecretae uſu, niſi ſit ad partes humectandas & Venerem excitandam, &c. *Uterum* humanum poſt trium menſium graviditatem praeparando, *Os Tincae* & *Collum minus* plurimùm dilatatum repperi, & lenta admodum glutinoſaque materia repletum: quod a *Spigelio* etiam animadvertitur, Lib. VIII. Cap. XXIII. Pro ratione temporis Partus *Os Tincae* ſemper fit majus, & glutinoſa materies augetur; unde praecaventur Abortus prohibita *Chorii* extruſione, non obſtantibus nixibus *Foetus* in Utero tempore *partus* adpropinquante. Haec materies glutinoſa impedimento eſt quoque, ne quid in *Vaginam* poſt Conceptum intrudatur. Hac materie vitiata ut in *Fluore Albo*, Conceptus impeditur.

GHH. Ora Tubarum *Fallopianarum* in duobus angulis ſuperioribus *Fundi Uteri.*

Fig. 5.

IIII. Duo ſpecilla in ſingulâ ex Tubis memoratis inſerta.

K. Os Tubae paululum conſtrictum.

LL. Tuba *Fallopiana* dextra aperta & expanſa, cujus membrana interna eſt aliquantum rugoſa.

MN. *Ovaria* Dextra integra.

OOO. *Fimbriae* ſive *Expanſum Foliaceum Tubae.*

PP. *Latum Ligamentum* inter Tubam & *Ovarium*, alae veſpertilionis haud abſimile.

Q. Siniſtra *Ovaria* aperta.

RR. Membrana *Ovarii* externa.

SS, TT. Glandulae nonnullae, & parvae veſiculae pellucidae, quae *Ovaria* componunt.

VV. *Peritonaeum* ſive Tegumentum *Uteri* externum, quod *Ligamentum Latum* nominatur.

WW. Portiones *Ligamentorum rotundorum Uteri.*

Fig. 1.

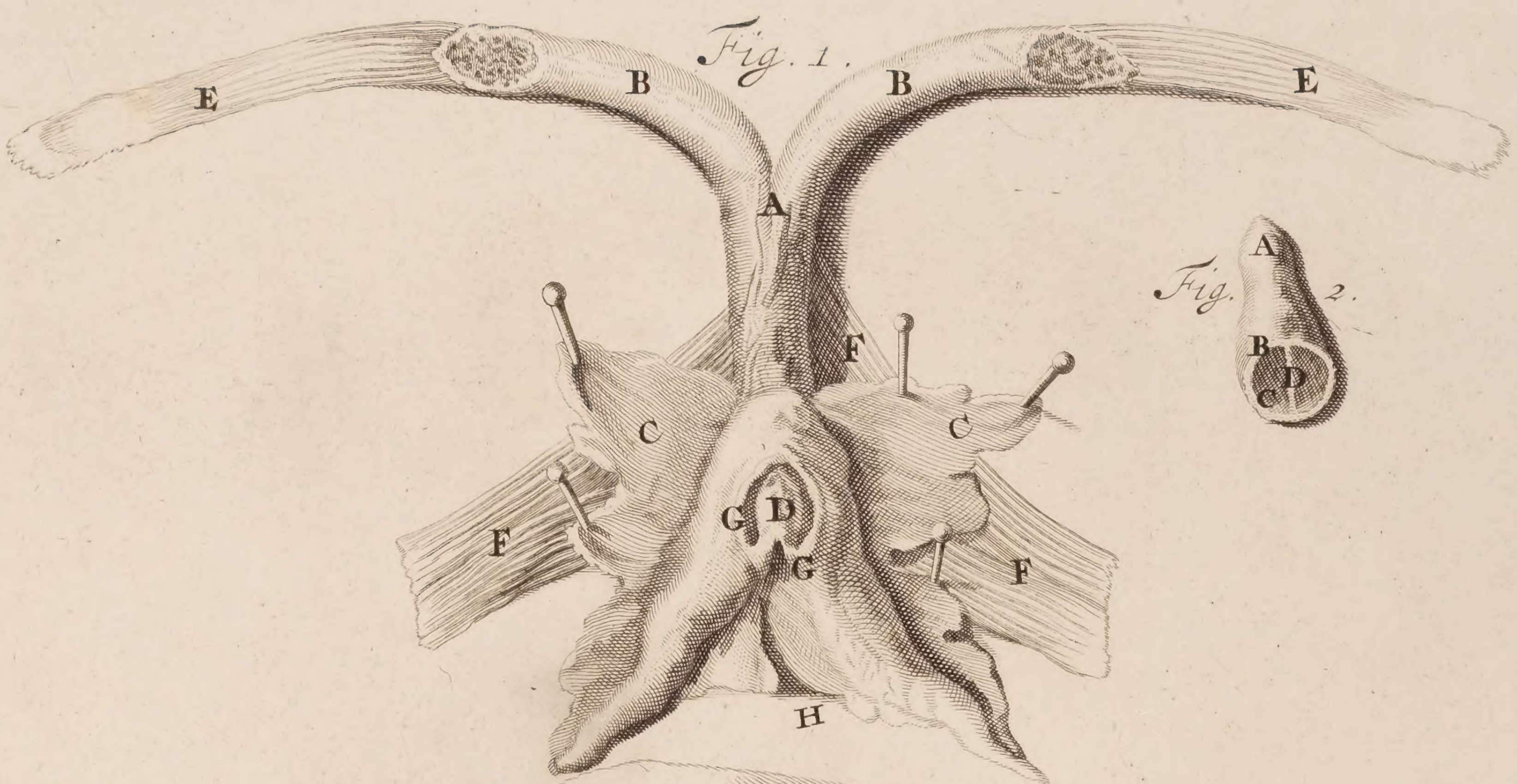


Fig. 2.

Fig. 3.

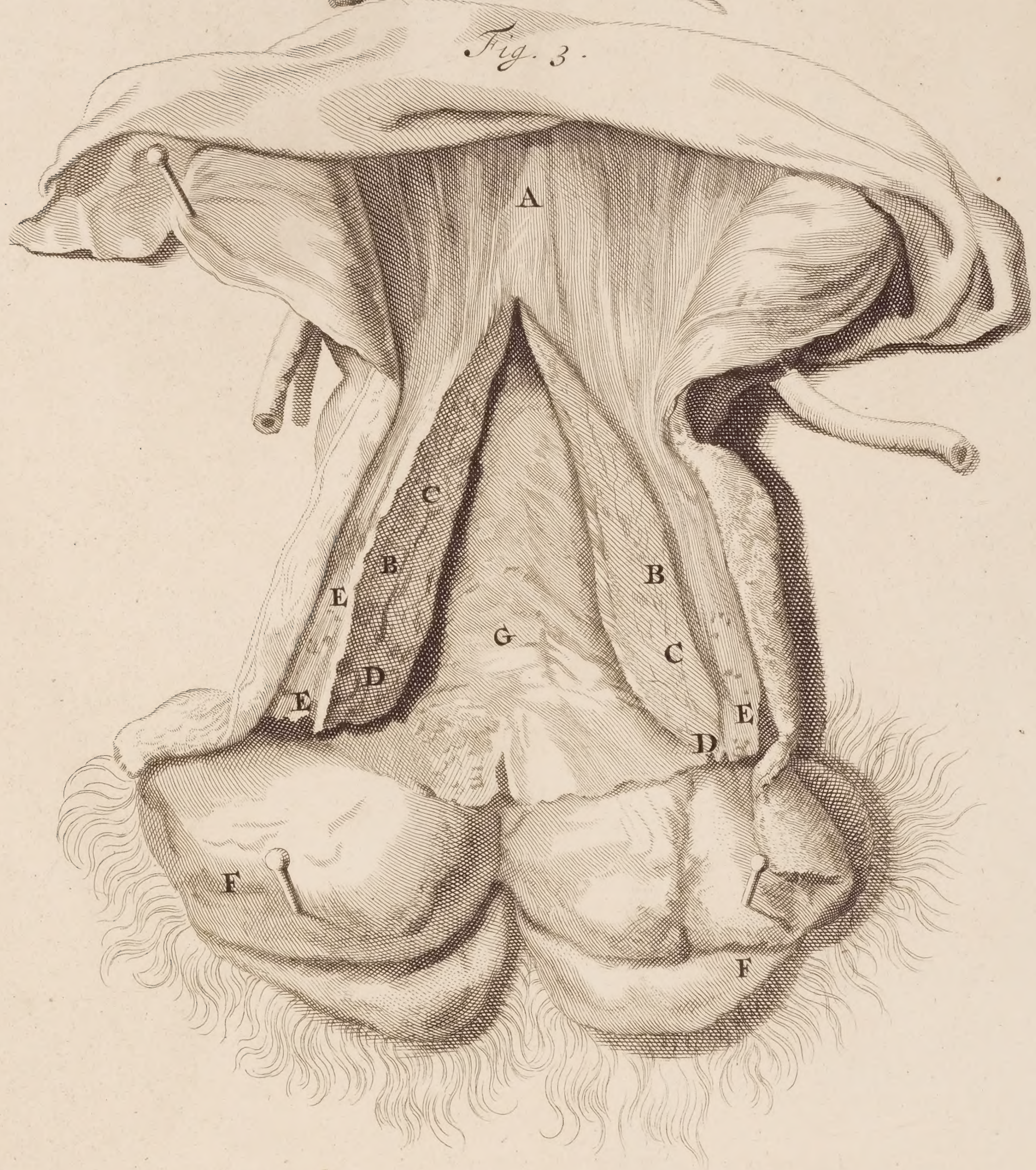
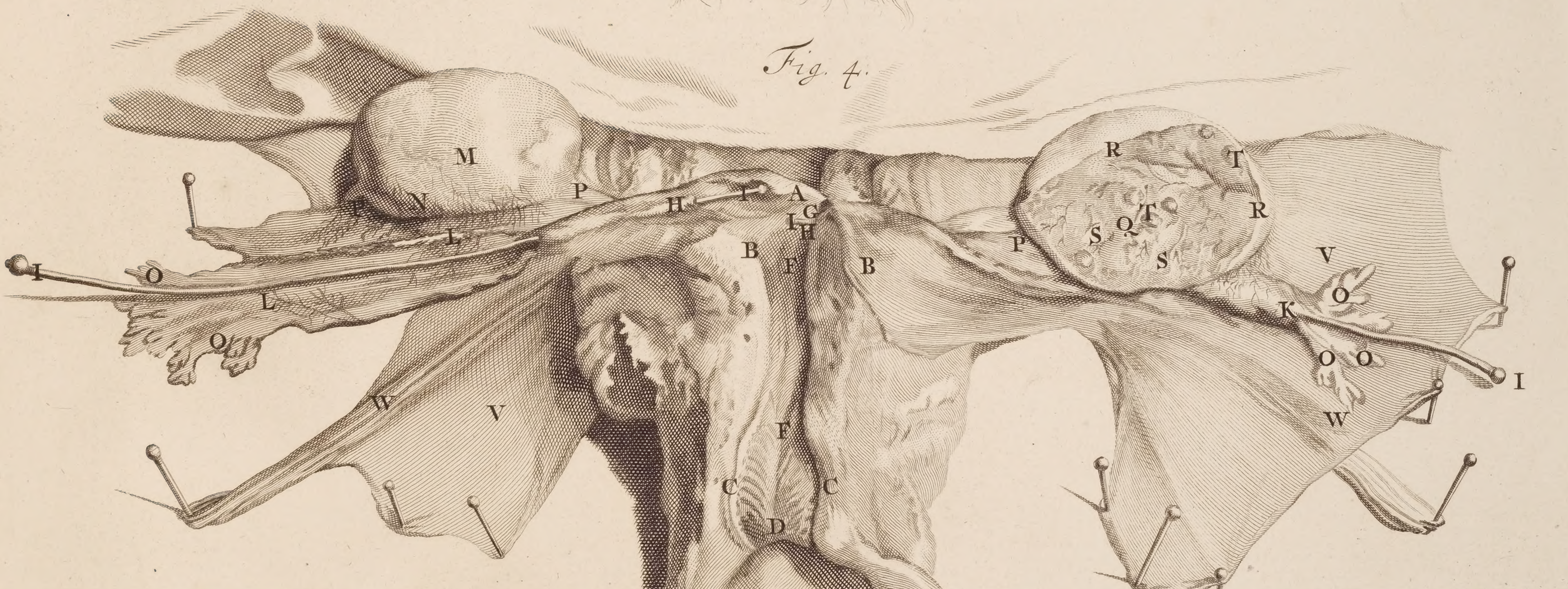


Fig. 4.



T



TAB. QUINQUAG. SECUNDA.

Cavitas *Abdominis* viſceribus remotis.

AA. Communia & propria *Abdominis* Integumenta diſſecta & ſepoſita.

BB. *Diaphragma in ſitu:* Oritur Tendinoſum a Latere dextro a tertia, ſecunda & prima *Lumborum* vertebris, & ultima Dorſi (H); a ſiniſtro a prima Lumborum, & ultima Dorſi vertebra; Hinc adſcendens cum Fibris carnoſis ab utroque latere rectà tendentibus, ſed medium verſus paululum incurvatis, ſeſe interſecantibus prope *Oeſophagum* (D) eumque quaſi amplectentibus: Poſtea fiunt tendinoſae & parti ejus ſuperiori (F) quae ab *Oſſe Pectoris* ſive *Sterno* tenuis & carnoſa oritur, ſeſe adjungunt: Partes ejus laterales a finibus coſtarum cartilaginoſis & margine inferiore Coſtae ultimae (G) ab utroque latere incipiunt: Ab hiſce partibus Fibrae Diaphragmatis carnoſae, inſtar linearum a Circumferentia ad Centrum ductarum, ad partem ejus mediam procedunt, ubi Fibrae ejus tendinoſae ſeſe decuſſant & *Rete* repraeſentant. Praeter Foramen ejus in parte ſua carnoſa propter *Oeſophagum*, aliud habet in parte ſua tendinoſa non minus inſigne propter *Venam Cavam* (C). Duplex ejus origo ad Lumborum *Vertebras* iter facit Trunco *Arteriae Magnae* (E,) deſcendenti & duobus adſcendentibus *Ductus Chyliferi* & *Venae Azygae* a ſiniſtro latere. In Expiratione haec ſuperficies Diaphragmatis inferior eſt concava verſus *Abdomen* (ut hic exhibetur) & ejus ſuperior verſus *Thoracem* convexa. In Inſpiratione ad Planum accedit proximè *Thoracem* aequè ac *Abdomen*. Si *Viſcera* ventris inferioris in viviſectione eximuntur, ſuperficies Diaphragmatis inferior in Inſpiratione convexa adparebit, praeſertim ſi duo vulnuſcula in cavitatibus ab utroque latere *Thoracis* infliguntur, ut aer circumambiens in Cavitates ab utroque *Mediaſtini* latere inruat; Diaphragma tunc ſemper concavum verſus *Thoracem* manebit, & verſus *Abdomen* convexum. Neque poteſt Reſpiratio peragi, niſi ſi vulnera in *Thorace* tam magna ſint, ut aer in eo contentus liberè exeat. Unde accidit, ut vulnera in *Thorace* ſubitò fiant mortifera, nulla parte contenta laeſa. Sed in talibus caſibus vulnera externa majora fieri debent ut Aer liberè egrediatur, quod prohiberetur, ſi Cutis & muſculi, minus quam par eſt, perforantur; ſed hoc raro evenit, quia utraque *Thoracis* latera vix convulnerari poſſunt ſic eodem tempore. Si unum latus *Thoracis* tantùm convulneratur, aer externus eſt omnino arcendus, licet aeger minus poſſit ſuffocari, quoniam alterum Pulmonum latus nullum fert incommodum, tamen aer intruſus debet emitti, quamvis tantùm dilatationem Pulmonum unius lateris impediat. Diſſecando corpus morbo confectum, quod unum latus Diaphragmatis depreſſum habebat magnopere, propter aquam contentam ab eodem *Thoracis* latere, inveni Pulmones ab eo latere maximam partem emortuos, & ſanguinem ſtagnantem; Aeris aliquanto e *Bronchiis* in cavitatem Thoracis ingreſſo, quod omnino Inſpirationem ab eo Pulmonum latere impedivit.

B. Vaſa Diaphragmatis ſanguifera, *Phrenicae* adpellatae.

C. Foramen *Venae Cavae.*

D *Gula* ſive *Oeſophagus*, priuſquam Diaphragma tranſit, abſciſſus.

E. Truncus *Arteriae Magnae* ſimili modo praeciſus.

F. Pars Diaphragmatis antica verſus *Cartilaginem Enſiformem.*

G. Pars poſtica Coſtae ultimae contigua.

H. Origo Tendinoſa Diaphragmatis a Latere Dextro *Appendix* vocata. Actio Diaphragmatis potiſſima eſt ventris inferioris *Viſcera* comprimere, ut in Inſpiratione cavitas *Thoracis* augeatur: Neque ullam videmus rationem dubitandi, quin ſit muſculus eleganter huic actioni efformatus; ubi multa officia occurrunt contingentia; quale eſt ingens Chylificationis opus, quod crebris ejus compreſſibus in repetitis ſuis contractionibus adjuvatur; non ſolum Contenta ſtomachi & Inteſtinorum deſcenſum promovendo, ſed etiam *Chyli* per *Vaſa Lactea* & ſanguinis per *Venam Portarum* adſcenſum: Evacuationem quoque Liquorum in Ductibus Excretoriis tot magnarum Glandularum in *Abdominis* Cavitate, ut Jocinoris, Pancreatis, Renum &c. properat: Ne multorum ejus Partis aliorum Officiorum contingentium mentionem faciamus, ut *Faeces* & *Urinam* in ſexibus utriſque & Foetum in Mulieribus excludendi, &c.

II. *Vertebrae* Lumborum cum *Interſtitiis* ſuis cartilaginoſis ligamentis commiſſis.

KK. *Muſculus Pſoa Magna* a dextro Latere; *Pſoa Parva* forte in hoc ſubjecto deſiderabatur.

LL. *Pſoa Magna* a ſiniſtro Latere aliquantùm a vertebris liberata, & explicata: Magnus iſte Muſculus carnoſus ortum ſuum ducit ab omnibus Lumborum *Vertebris* internè ad Latus intra *Abdominis* cavitatem, unde deſcendens ſuper partem *Oſſis Sacri* ſuperiorem, & ſpinam *Ilium*, ubi fibris *Iliaci Interni* (N) carnoſis conjungitur, ad Terminationem ſuam in parte minoris *Trochanteris* ſuperiore Oſſis Feminis procedit. Femur ſurſum trahit, & movet antrorſum in ambulando, currendo, &c.

M. *Muſculus Quadratus Lumborum* Tab. 30. deſcriptus.

NNN. *Iliaci Interni in Situ:* quisque horum Muſculorum oritur plus quam a dimidiata regione ſuperiore & parte concava interna *Oſſis Ilium*, & *Pſoae Magnae* conjunctus cum eo in minorem *Trochanterem* inſeritur. Officium hujus Muſculi & *Pſoae Magnae* eſt idem.

O. Pars *Gracilis.*

PP. Partes *Tricipitis.*

TAB. QUINQUAG. TERTIA.

Fig. 1.

Repraeſentat partem anticam *Fundi Uteri* non longè a Conceptu, unà cum partibus adnexis.

A, *Fundus Uteri.*

B, Tuba *Fallopiana* ſiniſtra diſtenta, & Foliatae ejus Expanſiones, *Ovarium* amplectentes; quae actio in Cuniculis non adparet niſi poſt viginti quatuor horas a *Coitu.*

CC, *Ovaria* cum *Ovis Suis* protuberantibus in eorum *Folliculis.*

DD, Vaſa ſanguifera plus ſanguine extenſa, quam ante graviditatem.

E, Tuba *Fallopiana* Dextra cum *Fimbriis* ſuis expanſa.

FF, Portiones vaſorum ſanguiferorum Ovariorum *Praeparantia* & *Spermatica* nominata.

GG, Portio *Peritonaei*, quae Membranam *Uteri* Externam conſtituit, & *Ligamentum Latum Uteri* dicitur.

HH, Rotunda Ligamenta Uterina *Peritonaeo* ſubjecta.

I, *Cervix Uteri* Peritonaeo membrana ejus communi denudata, ut vaſa ejus ſanguifera oſtendantur.

KK, *Vagina Uteri* inverſa, ubi *Rugae* ejus internae bene exprimuntur.

L, Os *Uteri* internum, *Os Tincae* adpellatum, paullulùm dilatatum.

Fig. 2.

A, Tuba Uterina ſiniſtra (exhibita in Figura praecedente) ab *Ovariis* diſcerpta, quae *Fimbriis* amplexa erat; quae extenſae manent, unà cum *Ductu* ejus integro.

B, Os Tubae Fimbriatum adapertum.

C, Progreſſus ejus verſus *Fundum Uteri*; Tota Tuba coloris intenſe rubri propter multa vaſa ejus ſanguifera, praeſertim venas, quae corpus conflant reticulatum, quod poteſt demonſtrari vel in eas Mercurium injiciendo, vel inflando. Hinc patet Tubas Uterinas (*Corporibus Cavernoſis Penis Clitoridis* haud abſimiles) Latera ſua reticulata habere extenſa, & cavitates ſu ab internas propterea auctas, quandocunque ſanguis refluus gradum ſiſtit; ſed utrum haec mora ſanguinis ſive retardatio in venis, tempore *Coitus* facta ſit, quod non ſine cauſſa credere inducimur, an ut *de Graaf* innuit, viginti quinque vel ſex horas poſtea, praeſens occaſio & opportunitas non ſinunt examinare.

Fig. 3.

AA, Tuba *Fallopiana* aperta, ſecundum ejus longitudinem.

BCC, Interna ejus Membrana diviſa & expanſa.

DD, Specillum in ejus initium inſertum prope *Fundum Uterinum*, qui nondum dividitur.

Caeterae partes adjacentes hujus Figurae ſunt explanatae *Tab.* 51. *Fig.* 4.

Fig. 4.

Inferior ſive pars *Uteri* gravidi poſtica, &c, expreſſa *Fig.* 1. Vaſa ejus hic ſunt cera repleta.

BB, Venae cera nigra repletae.

C, Arteriae rubra cera: quae utraque vaſa ceram in magnos eorum Truncos ab utroque latere injiciendo, diſtenduntur.

D, Pars Membranae *Uteri* externae a *Peritonaeo* derivata, a *Cervice Uteri* levata.

E, Illa *Peritonaei* pars, *Ligamentum Latum Uteri* adpellatum.

F, *Ovaria* lateris ſiniſtri.

GG, Tubae *Fallopianae* etiam cera alba repletae, & admodum in hac poſitione tortuoſae, extremitatibus earum ab *Ovariis* deductis.

H, Ligamentum lateris ſiniſtri rotundum.

II, Ligamenta lata inſtar veſpertilionis alarum Tubas *Fallopianas Ovariis* connectentia, ubi exhibentur vaſa in itu ad, & reditu ab Ovariis.

KK, *Vaſa Spermatica* abſciſſa. Hae venae & arteriae non ſolum in magnis earum Truncis habent Anaſtomoſes cum venis & arteriis *Uteri* Hypogaſtricis, verum etiam quae ſunt a latere *Uteri* dextro Anaſtomoſes habent cum ſiniſtro, tali modo, ut ſi ceram in unam ex venis ſpermaticis injeceris, non ſolum Hypogaſtricas replebit, ſed venam etiam ſpermaticam ab oppoſito latere. Idem non continget, ſi ceram in arterias injeceris, quoniam Trunci earum ſunt venis minores. Sed Mercurius facile ab Arteriis in uno latere ad Arterias in altero tranſit.

Fig. 1.



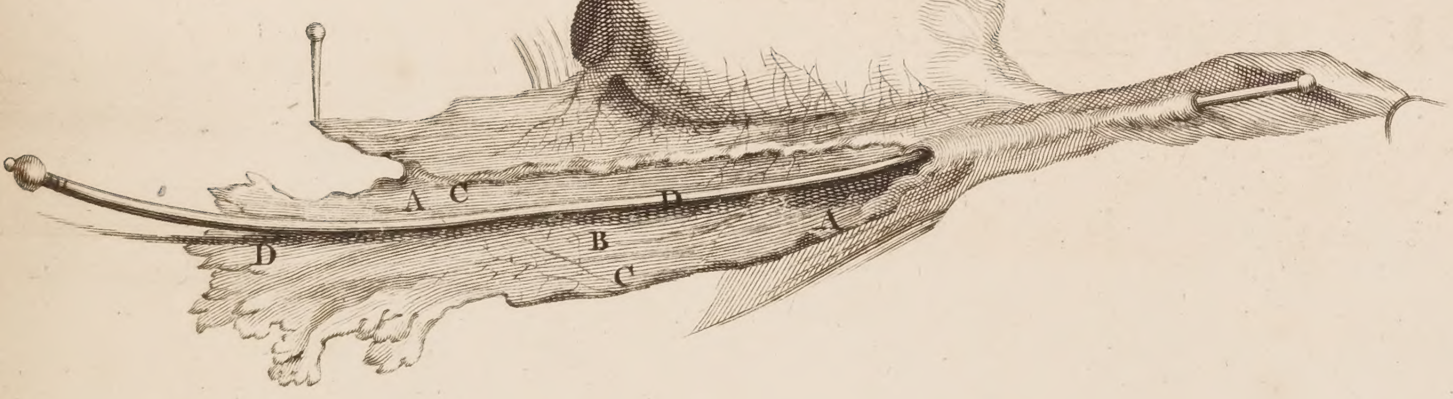
Fig. 4.

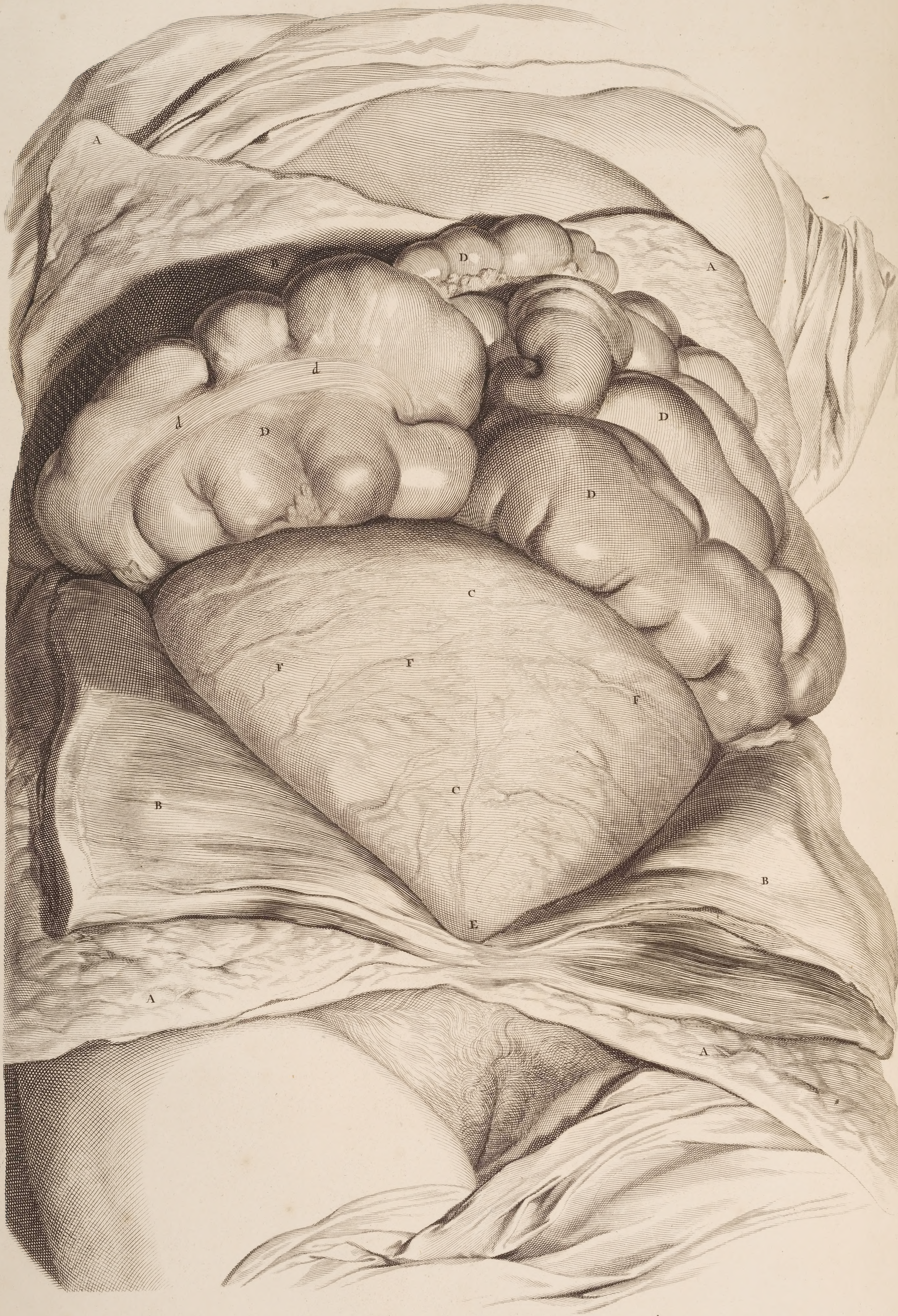


Fig. 2.



Fig. 3.




A
D
A
D
D
D
D
C
F
F
F
C
B
B
E
A
A

TAB. QUINQUAG. QUARTA.

Oſtendit *Abdomen* muliebre poſt ſeptimum graviditatis menſem apertum.

AAAA, Communia totius corporis integumenta diviſa & averſa.

BB, Propria *Abdominis* Integumenta, Muſculi ſcilicet & *Peritonaeum*, ſimili modo diviſa.

CC, *Fundus Uteri* plurimùm ampliatus; & in hoc ſubjecto plus ad Dextrum, quam ad Siniſtrum latus vergit.

DDD, *Colon* & partes Inteſtinorum tenuium, ut ſupra *Uteri Fundum* adparent.

dd, *Compages* muſculoſa Fibrarum carnoſarum, *Ligamentum Coli* nominatum, bene repraeſentata.

E, Illa pars *Fundi Uterini Collum minus* verſus.

FFF, Venae *Uteri* plurimùm dilatatae.

Ut tempus partûs appropinquat, ita *Uteri* craſſities augere dicitur, & Trunci venarum magis magisque diſtenduntur; Trunci Arteriarum *Uteri* ſunt etiam in eadem ratione dilatati. Haec Vaſa *Uterina* habent Anaſtomoſes cum *Placentae* vaſis, ut ex eo colligitur, quod Hydrargyrus ab uno ad alterum tranſit, ita ut ſi infuderis eum in venas Matris Hypogaſtricas, tranſiturus ſit in *Placentae* venas aeque ac *Uterinas:* contrà Hydrargyrus ab arteriis *Placentae* ad venas Matris Hypogaſtricas tranſibit, ac etiam in venas *Placentae.* Hinc patet Circuitum eſſe ſanguinis inter Matrem & *Foetum;* & videntur vaſa utriusque quandam germinationem mutuam & ſocietatem habere. Sed haec res altioris eſt indaginis, quam ut ego de ea nunc inquiram. Quare dicam tantùm de quibusdam, quae in Partu eveniunt:

Si *Fundus Uteri* a Partu vel Abortu manet tumefactus, fit ingens ſanguinis Profluvium matri aliquando pernicioſum, quia non conlabitur *Uterus*, quod oſcula arteriarum Matris abrupta occluderet. Simile Profluvium accidit etiam ab eadem cauſſa, quando Pars *Placentae* tantùm in *Partu* prodit; quo in caſu pars reliqua quam primum eximi debet.

TAB. QUINQUAG. QUINTA.

Eſt *Abdomen* ejuſdem Mulieris apertum, praecedente Tabula exhibitum.

AAA, *Fundus Uteri* more crucis expanſus.

BB, *Inferior*, Cutis latus internum pinguedine obductum.

BB, *Superior*, CC, Latus *Peritonaei* internum.

DD, Pars *Coli* ſupra *Fundum Uteri*.

EE, Externa convexa *Placentae* ſuperficies a *Fundo Uteri* liberata.

FGH, Aſperitates F, Parvae Cavitates G, & Tubercula H, *Uteri*, quae excipiunt & excipiebantur eodem modo in *Placenta*.

IK, Pars *Chorii* Internae Concavae *Placentae* ſuperficiei adhaerens.

L, Pars Membranae Urinalis ſive *Allantoidis*.

M, Pars *Amnii* nudata, ut repleta adparet cum liquore ſuo continente.

Quanquam haec Membrana, quae *Foetum* immediatè involvit, in plerisque partibus ſit pellucida, tamen hic eſt ingens vaſorum ſanguiferorum numerus undique per eum diſperſus. In variis *Amnii* partibus in vaccis notavi plus una vice varios racemos corporum aliquantum opacorum; quae facile crediderim eſſe Glandularum congeriem, & adjumentum ſecernendo a ſanguine partem Contentorum *Amnii*, in quibus Foetus movebatur, quam poſtea ore excipit verſus *Partûs* tempus.

N, Pars *Chorii* ab *Amnio* levata, & relicta *Utero* ipſi a dextro Latere.

Pars jocinoris adparet ſupra Inteſtina protinus ſub Cartilagine Enſiformi.


B
D
D
B
B
E
A
A
G
F
I
I
K
L
H
M
O
A
B
C
B


D
E
I
P
C
O
H
K
L
D
N
A
B
E

TAB. QUINQUAG. SEXTA.

A*bdomen* & *Uterus* ejuſdem Mulieris (Figurata in duabus praecedentibus Tabulis) aperta, poſt graviditatem ſeptem menſium.

A, *Placenta Uterina* a ſuperiore *Uteri* parte liberata, & ad latus dextrum tracta, ut interna ejus concava ſuperficies proximè *Amnion Chorio* obducta adparet. Sub qua arborea vaſorum ejus ſanguiferorum diſpoſitio eleganter exprimitur.

B, Pars *Chorii* ab *Amnio* liberata, & cum *Placenta* levata, cujus parti concavae adhaeret, & continuatur (H) Funi Umbilicali.

C, Pars Membranae Urinalis ab *Amnio* liberata, & *Chorio* adhaerens.

DD, *Uterus* cum *Chorio* more crucis diviſus & expanſus. Inaequalitates internae *Uteri* ſuperficiei hic ſunt notandæ. Vaſa ejus ſanguifera aeque ac *Placentae* non ſolum germinationem ſed etiam Anaſtomoſin habent, ut ſupra notatum.

EE, Propria *Abdominis* Integumenta, Muſculi ſcilicet & *Peritonaeum* ſimili modo diviſa.

F, *Foetus* intra Membranam jacens pellucidam, quae *Amnios* dicitur.

G, *Amnios* integer.

H, Funis Umbilicalis a *Placenta* ortus, & ad *Foetus* Umbilicum procedens. Varie progreditur, interdum trans humerum dextrum, interdum ſiniſtrum, proximè collum; aliquando verſus pectus adſcendit, unde rurſus reflectitur ad *Foetus* dorſum, & inde ad Umbilicum. Licet vaſa ſanguifera Funis Umbilicalis commodiſſimè ſint diſpoſita, (vid. Tab. 60. 62. Fig. 5.) ne contorta comprimerentur, accidit tamen interdum vel Funis Umbilicalis brevitate, ut in caſu *Hildano* memorato, Cent. II. Obſerv. LI., vel nixu *Foetus* in *Utero*, ut ita comprimatur, ut ſanguis vaſa ejus pertranſire nequeat: quo in caſu niſi contingat abortio, vel ſi ſit tempore Partûs, isque non protinus ſequatur, *Foetus* mortuus cum ſecundinis in Utero retinentur; & ſi mater ſuperat, gradatim putreſcunt & prodeunt, ut patet ex relatione caſus teſtibus fide dignis confirmati, in Operibus praeſtantiſſimis Auctoris commemorati, ubi oſſa cum parte aliqua Muſculorum Crurum prope matris Umbilicum exemta fuerunt, menſibus quibusdam poſtquam ſecundina gradatim e *Pudendo* prodiiſſent. Simile exemplum mecum nuper communicavit *D. Dale* Pharmacopola, vir praeclari ingenii, teſtis oculatus illius in Muliere quadam rure ſibi vicina.

IKLMNOP, *Foetus* in *Utero* jacens poſitione naturali. *Foetûs* poſitura in *Utero* Plurimùm variat, praeſertim circa tempus Partûs. Hic ordo ejus tunc invertitur, caputque fertur deorſum verſus Collum *Uteri*. In partubus facillimis, Facies verſus oſſa Dorſi, vel *Os Sacrum* vertitur. Si pars ulla, praeter Caput *Foetus* ſe primùm offert (niſi ambo crura ſimul) eſt partus difficilis, interdum periculoſiſſimus. Quare Operator tali caſu, quantum fieri poteſt, debet partes reponere, & Foetum ad ſitum maximè naturalem vertere.

TAB. QUINQUAG. SEPTIMA.

Fig. 1.

AA. BB. OVA varia diverſae molis ex ovariis Virginis exemta.

Fig. 2.

Ovum foecundatum; in quo rami & *Plexus* variorum vaſorum ſanguiferorum adparent.

Fig. 3.

Foetus cum Secundinis, Viginti quinque dies a Conceptu; in quo omnium membrorum rudimenta cernuntur.

AA, *Placenta Uterina.*
B, *Chorion.*
C, Membrana Urinalis ſecundum *Bidloo.*
D, *Amnios* apertus.
E, Funis Umbilicalis inter *Placentam* & *Foetum.*
F, *Foetus.*

Fig. 4.

Foetus quadraginta dierum a Conceptu, in quo omnes partes externae diſtinctae videntur.

Fig. 5.

Foetus mas circiter duos menſes cum dimidio a conceptu, in quo Capitis moles pro ratione corporis reliqui eſt notanda. *Oſſium* conformatio eo tempore videri poteſt *Tab.* 100. *Fig.* 3, 4.

Fig. 6.

Abortivus tres Menſes a Conceptu, praeter propter ſiccatus; ut Oſſium ejus Connexio in partibus plerisque cerni poſſit.

Fig. 7.

Foetus octo menſium ex *utero* una cum ejus *Placenta* &c. exemtus.

A, *Foetus* mas, cujus manus contrahuntur, & introrſum pedes contorquentur.
BCD, Funis Umbilicalis progreſſu ſuo ſolenni continuatus inter *Foetum* & *Placentam.*
EE, *Chorion* internam concavam *Placentae* ſuperficiem obducens, & rami arborei vaſorum ejus ſanguiferorum a Fune Umbilicali derivati.
F, Pars Membranae Urinalis.
G, Pars *Amnii.*
H, Portio *Chorii.*


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 7.
A
B
C
D
E
F
G
H

T. 58.



TAB. QUINQUAG. OCTAVA.

A, Exhibet Externam convexam *Placentae Uterinae* ſuperficiem ab *Utero* liberatam.

Placenta ex vaſis ſanguiferis utriusque generis a Matre & *Foetu* productis componitur, quae Corpora Glanduloſa & Fibras formant, quibus varii ductus ſucciferi, ut *Bidloo* dicit, inſeruntur.

Fatear oportet, hoſce Tubos ſucciferos & Glandulas me hactenus diſſecantem latuiſſe, nec nunc ſcio, quis eorum meminit niſi Profeſſor *Bidloo*: Hic tantum nomina eorum inter alia *Placentae* vaſa recenſet & in Tab. 66. varios ductus ſucciferos repraeſentat in Fune Umbilicali; neque ullibi dicit, quem ſuccum ferunt Ductus *Placentae* iſti ſucciferi, vel Funis Umbilicalis; quare hic loci non pigebit conjecturam meam proponere, atque ita progredi. Si Liquor ullus Glandulis *Placentae* percolatus ad *Foetum* fertur, veriſimillimum eſt is qui in *Amnio* continetur; & quamvis animadverterimus Tab. 55. varias eſſe Glandulas variis ſitas intervallis in vaccarum *Amnio*, tamen nequaquam putare poſſum haſce ſufficere, quae huic membranae copiam liquoris neceſſariam *Foetui* alendo ſuppeditarent: cumque in ſuperficie Funis Umbilicalis varia Tubercula, ſequente Tabula (P) commemorata, obſervavimus, non ſcio quomodo haec conſtare poſſunt, niſi ſi liquorem *Amnii* maximam partem a Glandulis *Placentae* per Ductus Funis Umbilicalis illuc delatum ponamus.

Liquor iſte *Amnii* non ſolum facit ad motus Foetûs, verùm etiam verſus Partûs tempus partim ore ejus excipitur, & in ſtomachum & Inteſtina defertur, & Chylum Lacteis ejus & Ductui thoracico adminiſtrat; qui vena ſubclavia *Foetûs* excipitur, ibique ſanguini miſcetur, qui a matre ad Foetum defertur. Atque ſic ſtomachus & Inteſtina aeque ac communis Chyli & Lymphae *Foetus* meatus in *Utero* ſuo funguntur officio; ideoque canales iſti facilius uſurpantur, protinus a Partu, quando Infanti omnia alimenti itinera praecluduntur praeter os. Chylus ſic ſanguini *Foetus* mixtus, ita attenuat eum, ut ejus circumductio debili cordis ejus *Syſtole* melius promoveatur, quò ſanguis rurſus in venas Hypogaſtricas *Uteri* materni refundatur. Liquor *Amnii* alium uſum habet quaſi fortuitum, vaginam tempore Partûs lubricando; *Foetu* eo tempore Amnion nixibus ſuis disrumpente, contenta ejus e *Pudendo* profluunt, vulgò The *Breaking of the Water* nominatur.

BB, Sulci ſive lacunae *Placentae*, qui plus minus tuberculis debentur.

CC, Tubercula *Placentae*, quae plena ſunt & magna centrum verſus, verſus circumferentiam verò minora.

DD, *Chorion* ſive Membrana externa *Foetum* involvens, vaſis ſanguiferis a Placenta ortis inſperſum, (& Funis Umbilicalis in quibusdam animalibus) & *Uterus* ipſe in Humanis corporibus.

EE, Membrana Urinalis dicta *Allantoides*, protinus ſubjacens *Chorio*, & illi Vaſis & Fibris abhaerens; Totum *Foetum*, ut vult *Bidloo*, inveſtiens.

An haecce membrana in corporibus exiſtat humanis, multum dubitatur. Debeo fateri me nunquam in ſubjectum incidiſſe, in quo detegere illam potui. Obſtetrices aquam fortuitam (*By Water*) obſervant, ut illam nominant, inſtante partu: quam facile ſuſpicor eſſe hujus membranae contenta prorumpentia, quod ſaepe accidit aliquot Hebdomadas ante partum, nec ullum ſequitur incommodum.

F, Pars *Amnii* ſive Membranae Internae *Foetum* involventis.

G, Pars Funis Umbilicalis ligata.

TABULA QUINQUAG. NONA.

Membranas exhibet *Foetum* involventes, unà cum Interna parte concava *Placentae* proximè Foetum, & Funem Umbilicalem, quae ſimul ſumta *Secundina* dicitur. Anglicè, *After-Birth* ſive *Burden*.

AA. Amnios ab Urinali membrana ſeparatus: licet *Amnios* pellucidus inermi oculo adpareat, tamen plenus eſt vaſis utriusque generis ſanguiferis, a Fune Umbilicali derivatis: ſi Mercurius in ejus Arterias & Venas injicitur, harum extremitates, ope Microſcopii, continuatae ſibi invicem adparent; ut in parte *Amnii* praeparata, quae nunc penes me eſt, deſumta ex vacca, in Tab. 55. memorata.

BB, Portio Funis Umbilicalis quaſi e medio interno concavo latere *Placentae* exorti.

CC, Pars Membranae Urinalis non a Chorio liberata: In Vaccis aliisque Quadrupedibus, longa eſt & inaequalis; Unde *Allantoides* ſive *Farciminalis* nominatur: Inter *Amnion* & *Chorion* ſita eſt, & Urinam a veſica per Funem Umbilicalem *Uracho* recipit. *Urachus* in Corporibus humanis vix pervius eſt. Fateor me in Cadaveribus, quae ego examinavi, flatum a veſica in *Urachum* in Fune Umbilicali impellere non potuiſſe; ſed ſemper *Urachum* manifeſtò cavum a fundo veſicae ad Umbilicum in *Foetu*, & paullulum ultra reperi.

DD, *Chorion* arctè interno concavo *Placentæ* lateri adhaerens.

EE, Cavitates & Sulci Ductuum ſucciferorum, ut vult *Bidloo*.

F, Arteriae Umbilicales diſtentae.

GG, Interna Concava ſuperficies *Placentae* proxime fœtum.

HI, Arteriarum rami verſus *Placentae* circumferentiam tendentes.

KK, Rami majores venarum Umbilicalium diſtenti.

L, Minores.

NN, Variae Inciſurae in venis factae ubi eas traneunt arteriae.

O, Concurſus Vaſorum Umbilicalium ad locum in Membrana externa Funis Umbilicalis (P) ubi concluduntur.

P, Pars illa Funis Umbilicalis, cujus externa in vaccis ſuperficies eſt plena Tuberculis, quae ut puto, ad extremitates Ductuum ſucciferorum ponuntur, ubi contenta ſua in *Amnion* fundunt. Hanc partem Funis Umbilicalis in hiſce animalibus materia mucoſa diſtentam reperimus, aliquanto craſſiore quam eſt illa, quae in *Amnio* continetur, ſed colore ſimili.

TA-


A
A
B
B
C
C
D
D
E
E
F
F
G
G
H
K
K
L
M
N
O
P


Fig. 5.
Fig. 3.
Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 4.

TABULA SEXAGESIMA.

Fig. 1.

Oſtendit vaſa ſanguifera partis funis Umbilicalis & *Placentae* cera repleta.

AB, Concava interna ſuperficies *Placentae* proximè *Foetum.*
CC, *Chorion.*
D, Pars Membranae urinalis ſecundum *Bidloo.*
FF, &c. Arteriae Umbilicales cera rubra repletae.
GG, &c. Venae ſimiliter cera alba repletae.
H, Funis Umbilicalis abſciſſus.
IKM, Propagationes Vaſorum a Fune Umbilicali ad *Placentam.*

Fig. 2.

AA, *Placenta* ſecta transverſè.
BC, *Placentae* craſſities, ubi ſecatur transverſè.
DD, Corpus ejus glanduloſum.
EE, Rami quidam magni Vaſorum ab Umbilicali Fune ſub *Chorio*, propagatorum.
F, Ductus ſucciferi ſecundum *Bidloo.*
G, Cavitates eorum ſive *Interſtitia* inſtar Pinguedinis.
HH, Portio *Chorii* a *Placenta* liberata & ſuſpenſa.
II, Vaſa ſanguifera, quae *Chorion* & *Placentam* interjacent.
KK, Rami eorum ut ſub *Chorio* adparent ſuper interna concava *Placentae* ſuperficie.
L, Pars Membranae Urinalis.
M, Portio *Amnii.*
N, Funis Umbilicalis abſciſſus & ligatus.

Fig. 3.

Funis Umbilicalis cum parte *Chorii.*
A, Pars Chorii ab interna concava parte *Placentae* liberata.
B, Funis Umbilicalis transversè a *Foetu* ſectus.
CC, Duae Arteriae Umbilicales abſciſſae.
D, Vena Umbilicalis ſimiliter abſciſſa.
E, *Urachus* ſecundum *Bidloo*, expreſſus inter duas Arterias in ſequente Figura.
FF, Funis Umbilicalis laxa ſua membrana obductus, ab *Amnio* continuatus.

Fig. 4.

AA, Funis Umbilicalis transversè ſectus & viſus Microſcopio, poſtquam in aqua calida inmerſus fuit.
B, Truncus Venae Umbilicalis praeciſus.
CC, Trunci duarum Arteriarum Umbilicalium ſimili modo abſciſſi.
DD, Tubi etiam ſucciferi diviſi.
EE, Fibrae aqua calida contractae.
F, Tenuis *Urachi* Tubus contortus, duas Arterias interjacens inſtar laxae ſive flaccidae membranae.

Fig. 5.

Vena Umbilicalis & duae Arteriae cera repletae & ſiccatae adeo, ut *Urachus* & Tubi ſucciferi non adpareant.

TAB. SEXAGESIMA PRIMA.

Fig. 1.

AA, Placentam *Uterinam*, ſanguine ejus eloto exhibet.

B, *Chorion* partim a *Placenta* levatum, partim laxè ei incumbens.

C, Pars Membranae Urinalis ſecundum *Bidloo*.

DD, Textura & *Plexus* Vaſorum Reticularis *Placentae* denudatus.

EE, Superficies *Placentae* concava proximè Fœtum.

FF, Vaſa ſanguifera.

G, Portio Funis Umbilicalis.

Fig. 2.

A, Pars *Chorii* a Membrana Urinali ſeparata, & chartâ innixa.

BC, Urinalis Membrana aciculis explicata, a qua *Chorion* ſeparatum eſt.

DD, Charta convoluta, quâ *Chorion* innitatur.

Fig. 3.

ABB, Pars unius ex Arteriis Umbilicalibus a Fune Umbilicali ſeparata, & flatu extenſa; in qua variae inaequalitates Trunci ejus (ortae ex ejus cum ſocia ſua contortionibus & cum Vena Umbilicali) exprimuntur.

CC, Eadem Arteria ſecundum longitudinem ejus aperta & expanſa.

Fig. 4.

Pars Funis Umbilicalis.

A, *Inferior* Pars Venae Umbilicalis ſecundum longitudinem ejus aperta.

ABB, Arteriae Umbilicales propriis ſuis membranis incluſae.

Fig. 5.

A, Pars vaſorum ſanguiferorum Funis Umbilicalis cera repleta.

BB, Duae Arteriae rubra repletae cera; in quibus inaequalitates Truncorum eorum cerni poſſunt.

C, Vena nigricante cera diſtenta.

Fig. 6.

AA, Pars *Chorii* a *Placenta* liberata.

BB, Vaſa ſanguifera, utrumque genus, a Glandulis, Tubis & Ductibus Succiferis, ſecundum *Bidloo* liberata.

Fig. 7, 8.

Rami Arteriarum & Venarum ſuper *Chorio*, quorum extremitates capillares Glandulas formant, & inermis oculi conſpectum fugiunt.

Fig. 9.

Hanc *Bidloo* non advertit; ſed ſuſpicor eam repraeſentare partem Vaſorum Umbilicalis Funis Sanguiferorum, a ſuis liberatorum membranis nec cera repletorum, aut ulla re alia; Truncis duarum Arteriarum & Venae flaccidis adparentibus.


Fig. 1.
G
B
A
E
F
D
C
Fig. 2.
D
C
B
A
Fig. 3
A
B
C
Fig. 4.
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 8.
Fig. 9.

T. 62.



TAB. SEXAGESIMA SECUNDA.

Abdomen Foetus fœminini ſeptem menſes a conceptu apertum, ut Umbilicalium Vaſorum progreſſus verſus Umbilicum oſtendatur.

A, Funis Umbilicalis ſuſpenſus.

CC, Communia & propria Integumenta Abdominis ſepoſita.

EG, Vena Umbilicalis Jecur ingrediens ad Fiſſuram prope partis ejus inferioris medium, unde *Ligamentum ſuſpenſorium Jocinoris* cartilagini enſiformi & Diaphragmati continuatum cerni poteſt.

F, Jecur, quod ratione aliorum in *Foetu Viſcerum* eſt grandiſſimum, ſeſe ad utraque *Hypochondria* extendens.

Magnitudo Jocinoris in *Foetu* a majori potius quantitate ſanguinis in id per *Venam Umbilicalem* delati provenit, quam ab ullo officio proprio, quod exercet. Haec diſpar ratio Jocinoris in Infante non remittit, ſed manere videtur aliquo modo, donec ad aetatem quatuor vel quinque annorum pervenit. Unde inteſtina infantum atque puerorum plus bile abundant, quam annis maturiorum; ideoque multùm ſunt torminibus infimi ventris obnoxii, & tentantur Diarrhoeâ. Neque hic ullo modo peccaſſe naturam crediderim; eſt enim inprimis neceſſarium, ut humorum in infantibus aquoſorum fieret inſignis aliqua evacuatio, dum per membra debilia non licet exercitia peragere, quae perſpirationem ſimiliaque promovent.

Sanguis in Jecur per Venam Umbilicalem deductus, dum *Sinum* tranſit ad *Venam Cavam*, occurrit alii ſanguini in *Vena Porta* motu contrario allato; hinc quaedam ex vaſis capillaribus circa Jecur aut Venam Umbilicalem non rarò dirumpuntur, & ſanguis in *Abdominis* cavitatem effunditur.

In *Foetu* humano abortivo, ſeptem menſes a conceptu, *Abdomen* ſine ullis Integumentis reperi; viſceribus expoſitis, ut in hacce Figura: Neque ullam *Peritonaei* partem, quae illa obduxerat, inveni; quod diruptum ſuſpicabar. Ren ſiniſter in conſpectum etiam venit. Praeterea Vertex Calvariae deerat, ejuſque loco membrana diſtenta ſanguine coagulato. Pars Cerebri exigua in *Baſi* Calvariae adparuit; continebatur autem præcipuè in *Specu Vertebrarum* Colli. Oculus ſiniſter & auris deerant aeque ac Naſus. Ligamentum pollice longum circiter, pollicem pedis dextri ad os malae ligaverat. Deerat Brachium ſiniſtrum; & ejus vice quiddam manum referens formatum, cum Pollice quaſi & Indice: Hoc duobus Ligamentis nectebatur; unum a *Carpo* exortum, erat breve & id *Scapulae* connectebat; alterum longius, & exortum inter partes illas, quae Pollicem & Indicem referebant, committebatur *Baſi* Calvariae ab eodem latere.

Aperto *Thorace* apicem cordis ſurſum verſum inveni, ejuſque Baſin verſus Diaphragma. Et utræque Notharum extremitates *Vertebris* ſuis inſidebant.

GG, Duae Arteriae Umbilicales a duobus ramis Iliacis internis *Arteriae Magnae* exortae & tendentes ab utroque latere Veſicae Urinalis ad Funem Umbilicalem.

H, Veſica Urinalis.

I, *Urachus* ubi manifeſtò pervius eſt.

Ligamentum Suſpenſorium Hepatis, bene hic exprimitur inter Venam Umbilicalem & Cartilaginem Enſiformem; & Inteſtina Tenuia ſitu naturali etiam exhibentur.

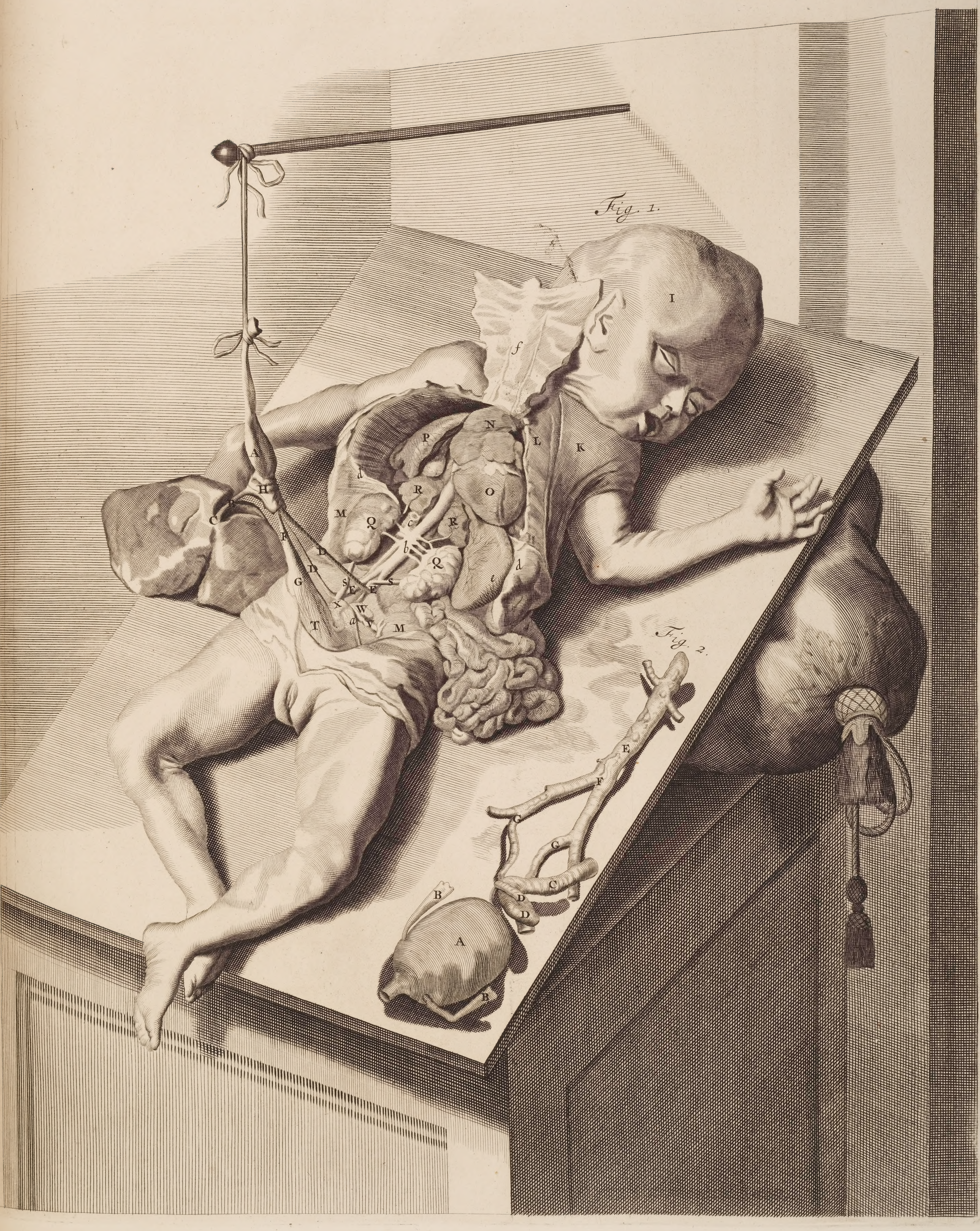
TAB. SEXAGESIMA TERTIA.

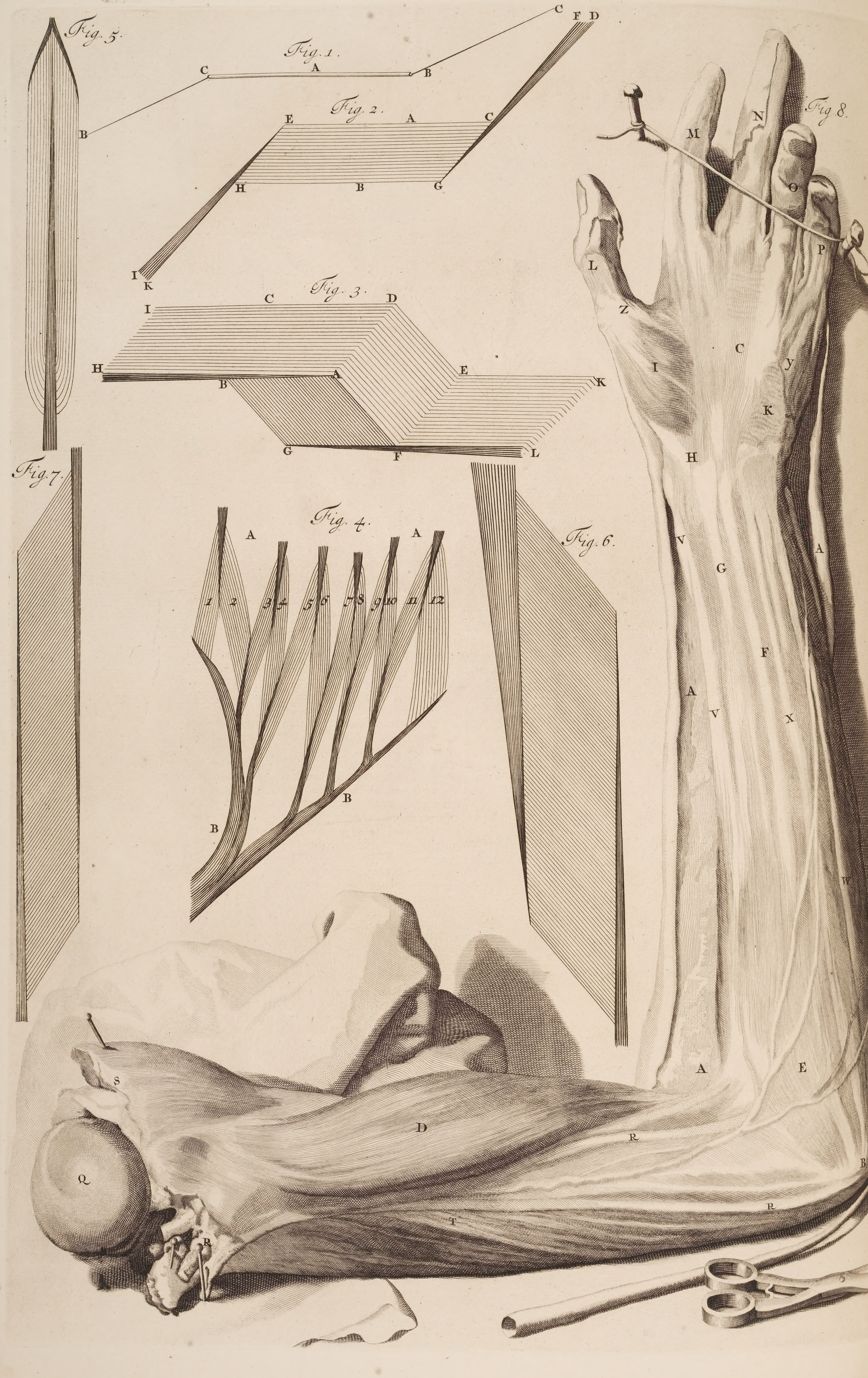
Exhibet Cavitates *Abdominis* & *Thoracis* ejusdem Foetus fœminini apertas, expreſſas in Tabula praecedente.

A. Funis Umbilicalis ſuſpenſus.
B. Vena Umbilicalis.
C. Ubi Jocinori inſeritur.
DD. Duae Umbilicales Arteriae, a duobus internis ramis Iliacis *Arteriae Magnae*. Vid. App. Fig. 3. 56. 56.
EE. Rami Iliaci *Magnae Arteriae* Externi, auctori noſtro dicti Interni; qui hoc conſpectu partium non cernuntur.
FG. *Urachus*.
H. *Umbilicus* a communibus *Abdominis* Integumentis abſciſſus.
I. Caput *Foetûs*, quod ratione reliqui corporis eſt multò grandius quam in adulto: Vid. Deſcriptionem in Tab. 1.
K. *Mammae*, quae in *Foetu* ſexus utriusque liquorem continent aquoſum.
L. *Thorax* apertus.
MM. *Abdomen* ſimiliter apertum.
N. *Thymus* ratione caeterarum partium in *Foetu* eſt valde magnus, & gradatim in adulto minuitur. Vid. Tab. 21.
O. Cor, quod admodum magnum eſt ratione Viſcerum reliquorum.
P. Pulmones a dextro latere.
QQ. Renes, qui adparent conglomerati & ſunt ſatis magni.
RR. Glandulae Renum ſive *Capſulae Atrabilares* ſunt etiam magnae, & hic proprio ſitu moventur; non tantum Renibus finitimae, ut in adulto, ſed iis quoque inſidentes, & partes eorum ſuperiores amplectentes; & ſic in hac Figura videntur ſuo motae ſitu.
SS. Ureteres, qui ſunt magni & inaequales.
T. Veſica diſtenta Urina.
V. Tuba Fallopiana, aliquantùm longa, & admodum magna ratione habita reliquarum partium.
W. Ovaria ſunt etiam magna & tumida.
X. *Fundus Uterinus* aliquantùm ſuſpenſione Veſicae Urinalis levatus.
a. Ligamentum *Uteri* rotundum a ſiniſtro latere.
b. *Arteria Magna*, ubi Arteriae Emulgentes ad Renes tranſeunt.
c. Truncus *Venae Cavae* aſcendens abſciſſus.
dd. *Diaphragma* diviſum.
e. Lien *in Situ*.
Stomachus & Inteſtina ſeponuntur.
f. *Sternum* unà cum coſtarum finibus cartilaginoſis levatum, ubi vaſa Mammaria ab utroque latere exprimuntur.

Fig. 2.

A. Veſica Urinalis *Fœtus*.
B. Ureteres ejus cera repleti.
CDD. Vena Umbilicalis & duae Arteriae, ſecundum *Bidloo*, quas non puto bene expreſſas.
E. Truncus *Arteriae Magnae* deſcendens.
F. Ejus Bifurcatio.
GG. Duae ejus Arteriae Iliacae internae, unde Arteriae Umbilicales oriuntur.


Fig. 1.
Fig. 2.


Fig. 5.
B
Fig. 1.
C A B
C F D
Fig. 2.
E A C
H B G
I K
Fig. 3.
I C D
H A E K
B
G F L
Fig. 7.
Fig. 4.
A A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
B
B
Fig. 6.
Fig. 8.
M N O P L Z C Y I K H V G A F A V X W A E S D Q R R T R B

TAB. SEXAGESIMA QUARTA.

Profeſſor *Bidloo* imitatus *Stenonem* & *Bourdon*, addit hic Figuras Geometricas Diſpoſitionis Tendinum & Fibrarum quorundam Muſculorum carnoſarum; Primò Fibrae ſingularis.

Fig. 1.

A. Pars carnoſa Fibrae Muſculi,
BC. BC. Duo ejus extrema Tendinoſa, ad angulos obtuſos cum parte carnoſa.

Fig. 2.

Plurimae Fibrae in Figura prima exhibitae, in eodem Plano expoſitae ſimul, facientes Parallelogrammum obliquangulum.
A. B. Ordo motus, ſeu Fibrae carnoſae.
C. D. F. G. } E. H. I. K. } Extrema Tendinoſa: Materia plus ſolitò accedens in haſce Fibras carnoſas, eas diſtendit; unde augetur earum latitudo, & neceſſario longitudo minuitur, earumque Extremitates Tendinoſae parti affixae mobiliſſimae propius ad ſtabiliorem attrahuntur. Hanc materiam ſuperabundantem ſanguinem eſſe exiſtimamus, qui ſemper progreditur cum in Vaſis ejus capillaribus, tum in Truncis majoribus; cumque repente ſiſtitur aut retardatur in Truncis venarum Muſculorum, ſanguis in venis illis extremis neceſſariò latera perrumpit, & in cellulas Fibrarum carnoſarum tranſit; unde Fibrae intumeſcunt, & longitudo earum neceſſariò minuitur. Cum dico ſanguinem tanquam Pondus agere in motu muſculari, non aliud intelligi velim, niſi quod Fluidi inſtar, qua data porta, ſeſe inſinuat, & cellulas Fibrarum carnoſarum neceſſariò diſtendit, cum ab arteriis protruditur, nec facile redit per venas. Haec ſtructura Extremitatum vaſorum ſanguiferorum in Muſculis, ſpeciem Fibrarum eorum carnoſarum rubicundam reddit, ſeu magis ſanguineam quam partium aliarum, quae multò majori vaſorum ſanguiferorum numero inſtruuntur quam Muſculi; ut *Pancreas*, Glandulae ſalivales, & pars Cerebri corticalis. Jecur, Lien, & Renes colorem habent a numero & magnitudine vaſorum ſanguiferorum ſemper repletorum ſanguine. Quaeſtio eſt, quo modo canales venoſi ita ſubitò comprimuntur, ut retardetur ſanguis refluus? Nihil ea de re dicam, donec inquirendo & obſervando aliquid hoc argumento dignum invenero; magis enim arridet haec illorum indagini commendare, quibus plus ingenii eſt & otii, dum ſtudium in iſtis ponunt.

Fig. 3.

Fibrae Muſculi formantes ſimplicem Figuram parallelepipedam.
A. B. C. D. E. F. G. Pars carnoſa.
HI. KL. Partes Tendinoſae.

Fig. 4.

Diſpoſitio Fibrarum muſculi Deltoïdis, qui dicitur ex duodecim muſculis ſimplicibus compoſitus.
AA. Pars ſuperior Deltoidis verſus Humeri Verticem.
BB. Pars ejus inferior.
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. } 8. 9. 10. 11. 12. } Ordo Fibrarum carnoſarum, quae formant Parallelogramma, & muſculum *Deltoidem*, Tendinoſis Extremitatibus AB fixarum.

Fig. 5.

Ordo Fibrarum *Muſculi Bicipitis Humeri.*

Fig. 6.

Muſculus Membranoſus.

Fig. 7.

Fibrae partis *Gemelli.*
Venimus deinde ad muſculos Artuum; & primum ad Artus Brachii totius; ſub quo intelligitur omnis pars ſuperiori Trunci corporis parti connexa, ad Humerum exorta Fig. 8. Brachium vulgò ſignificat omnem partem illam inter ſcapulae cervicem & carpum (H). Brachium ſtrictè loquendo, eſt illa pars inter Humerum & Cubitum (B), quod alias *Humerus* vocatur: eſt ex uno oſſe conſtans, & *Os Humeri* dicitur. Pars Brachii inferior a Cubito (B) ad Carpum (H), Cubitus adpellatur, & conſtat ex Oſſibus duobus, quae *Ulna* & *Radius* nominantur; de Articulationibus horum aliorumque oſſium alius erit dicendi locus. Ut quidam Humerum, Cubitum, manum & Digitos ſub nomine totius Brachii comprehenderunt; ſic quidam omnia haec ſimul ſumta *Totam Manum* vocaverunt. Manus ſermone vulgari ſignificat omnem illam partem infra Cubitum ſive carpum, conſtantem ex quatuor Digitis (MNOP) & Pollice (L). Palma (C) *Vola Manus* dicta; cui opponitur *Dorſum Manus.*

Fig. 8.

Muſculi Brachii Externi, Cubiti & Palmae.
AAA. Cutis cum partibus ejus annexis, Muſculis liberata.
B. Tuberculum *Oſſis Humeri* internum, unde Muſculus *Pronator Radii Teres*, *Palmaris longus*, *Flexores Digitorum Communes* & *Flexores Carpi* oriuntur.
C, Expanſio tendinoſa *Palmaris Longi* in vola manus, ubi prope radicibus Digitorum dividitur, ut via fiat Tendinibus *Flexorum Digitorum.*
D. *Biceps Cubiti.*
E. *Pronator Radii Teres.*
F. Tendo longus *Palmaris* a muſculo parvo carnoſo corpore derivatus, ab interna Protuberantia *Oſſis Humeri* exortus, hic expreſsâ.
G. Tendo *Radialis* Flexoris *Capi*, cujus Deſcriptio videri poteſt Tab. 67. 68.
H, Ligamentum *Carpi* Transverſum.
I, *Abductor Pollicis*, a *Ligamento Carpi Transverſo* exortus, & finiens ad ſuperiorem & externam partem ſecundi Pollicis Oſſis. Pollicem trahit a Digitis, unde ejus nomen.
K, *Palmaris Brevis*, ſeu *Caro Muſculoſa Quadrata*; Incipit hic a parte externa *Oſſis Metacarpi minimi Digiti*, tendine tenui partem externam *Abductoris minimi Digiti* amplectens, tenuis Muſculus disgregatus in vola manus factus, ut hic exhibetur; ſubit Tendinem *Palmaris longi* ad Terminationem ſuam tendinoſam in Octavo *Carpi* Oſſe.
Cavat hic volam manus, *Montem Lunae* & Os minimi Digiti Metacarpale propius ſibi invicem trahendo.
LMNOP, Pollex & quatuor Digiti, cum parte Cutis relicta.
Q, Caput *Oſſis Humeri*, quod cum *Scapula* articulabatur.
RRR, Vaſa ſanguifera & Nervi procedentes in latere Brachii interno, inter *Muſculum Bicipitem* & *Gemellum*, quorum priora, praeſertim Arteriae, comprimi debent amputandi tempore; quod digitis tantum perfici poteſt ſine ullis ſubiis Compreſſibus, vel ligaturam arctiſſime torquendo, qua quidam utuntur: ſic facilius compreſſionem moderabimur, ut ſanguis arterioſus effluat, et magnae arteriae praeciſae detegantur, ut extremis forcipibus apprehenſae ligentur; quam methodum quin commendem, mihi temperare non poſſum in amputationibus, vel in aliis caſibus, ubi magna fiunt ſanguinis profluvia. Neque ullum magnum incommodum fert aegro, licet Nervi truncus quoque ligetur cum arteria, quod diligens Operator facillimè vitabit.
S, Pars *Muſculi Deltoidis.*
T, Pars *Gemelli* ſeu *Bicipitis Externi.*
VV, Pars Tendinoſa Muſculi *Supinatoris Radii Longi.*
W, *Flexor Carpi Ulnaris.*
X. Pars *Muſculi Flexoris Digitorum Perforati.*
Y, *Abductor Minimi Digiti.*
Z, *Flexor Primi* & *Secundi Oſſis Pollicis*; Oritur carnoſus a *Ligamento Carpi Transverſo*, ab Oſſibus *Carpi* ad fundum *Montis Lunae*, et *Oſſe Metacarpi* Digiti Medii; unde procedit ad loca, ubi inſeritur partim ad *Oſſa Seſamoidea* ſecundi Internodii, partim ad Os Pollicis primum. Muſculus iſte carnoſus disgregatusque, ut a *Veſalio* notatum, eſt admodum dividuus, et cernitur Tab. 68. MNOOP. Varie ſecundum variam Serierum fibrarum diſpoſitionem pollicem movet, primum ejus Os et ſecundum vel rectè vel obliquè carpum verſus et volam manus inclinans.

TAB. SEXAGESIMA QUINTA.

Repraeſentat Diverſos Brachii & Cubiti Muſculos.

A. *Muſculus Deltoïdes* a principio levatus, & ad Finem ſuum relictus.

B. *Clavicula* denudata.

C. Pars illa Muſculi *Deltoïdis*, quae a *Spina Scapulae* inchoatur.

D. *Pectoralis* ab ortu praeſectus, & ad Finem ſuum relictus.

d. *Rotundus Major:* ab inferiore *Scapulae* angulo oritur, & factus carnoſus & Rotundus ſubit caput *Gemelli* ſuperius, ubi tenuatus latum planumque, ſed brevem tendinem format, inſeriturque infra cervicem *Oſſis Humeri.* Officium ejus eſt trahere Brachium retrorſum & paullò deorſum.

E. *Subſcapularis* ſive *Immerſus*: Internam partem *Scapulae* concavam implet, carnoſus incipiens a tota ſua Baſi & coſta ſuperiore & inferiore internè, & procedendo minuitur pro *Scapulae* Figura, ejusque juncturam tranſcendens cervici *Oſſis Humeri* ad modum ſemicircularem inſeritur. Hic ad truncum corporis Brachium trahit, & ab utriculario uſurpatur, ut ſub Brachio follem comprimat.

F. *Coracobrachialis:* Initium ejus partim carnoſum, partim tendinoſum, eſt ad apicem *Proceſſus Coracoïdis Scapulae* extremum, deſcendens craſſeſcit, arctiſſime adhaerens interno *Bicipitis* capiti, quod dividit prope Terminationem ſuam partim tendinoſam partim carnoſam circa medium partis *Oſſis Humeri* internae.

f. Truncus Nervi, qui Muſculum ultimò deſcriptum tranſit; unde dicitur quoque *Perforatus.*

GG. *Baſis Scapulae.*

H. *Proceſſus Coracoides Scapulae.*

I. *Biceps*, cujus duo capita ſeu Initia tendinoſa hic exprimuntur; alterum a *Proceſſu Coracoïde* (H) caput internum adpellatum, alterum a ſuperiore parte Marginis *Acetabuli Scapulae* ſub lato Articulationis Ligamento exortum & caput externum vocatum, in *Sulco* in capite *Oſſis Humeri* (vid. Tab. 96. Fig. 1. DE.), cui proprio ligamento includitur: Deſcenſu ſuo fit carnoſus, & alteri ſuo capiti jungitur, magnum muſculum carnoſum conſtituens, qui minuitur prope Cubiti cum *Oſſe Humeri* articulationem, & protinus fit perfectè tendinoſus, & in duos rurſus dividitur tendines; externus tenuis *Muſculum Radii Pronatorem* tranſcendit, & externum conflat integumentum omnibus cubiti Muſculis. (Vid. App. Fig. I. m.) internus, qui brevis, craſſus & rotundus eſt, ut hic exhibetur, protuberantia eadnectitur prope partem *Radii* ſuperiorem. (Vid. Tab. 96. Fig. 6. A.) Cum agit muſculus iſte, Brachium flectit; praeter commune ejus Officium, cui tendo ejus externus inferior plus eò confert, quò propius ab *Oſſe Humeri* ad alterum extremum *Radii* accedit; Haec Expanſio tendinoſa inferior, a nobis *Faſcia* dicta *Tendinoſa*, ulteriorem uſum habet, muſculos *Carpi* & Digitorum in validiſſimis ſuis actionibus corroborare; quorum Officium explicare conatus ſum in Tractatu de Muſculis, ubi caſus in praxi non vulgaris, ratione habita hujus muſculi, explanatur. Vid. *Myotomia Reformata* Pag. 149.

KK. *Brachiaeus Internus:* Carnoſus oritur ab interna *Osſis Humeri* parte ad *Deltoidis* & *Coracobrachialis* Terminationes, & deſcendens ſuper Cubiti cum *Oſſe Humeri* juncturam, inſeritur partim carnoſus, partim tendinoſus, ſuperiori & anteriori *Ulnae* parti, & parti *Radii*, ut haec Figura oſtendit; quod poſtremum oportet fatear, me hactenus in natura non obſervaſſe. Cubitum flectit.

L. Pars *Brachiaei Externi.*

M. Interna *Osſis Humeri* Protuberantia.

N. *Ulna.*

O. *Radius.*


G
B
C
E
G
H
D
F
A
d
K
I
L
K
M
N
O


G
H
F
I
I
H
X
K
C
X
D
A
L
B
E
M
N
O

TAB. SEXAGESIMA SEXTA.

Varii Muſculi Brachii & Cubiti.

A, *Biceps* Muſculis ejus ſubjacentibus liberatus.

B, *Brachiaeus Internus* in Situ.

C, D, E, *Biceps Externus* ſeu *Gemellus:* Duplicem habet originem; prima (C) ſeu ſuperior a ſuperiore *Coſtae Scapulae* parte internè incipit tendinoſa, & prodiens e duobus Muſculis rotundis, brevi fit carnoſa, & conjungitur cum origine ſua ſecunda (D), quae lata & carnoſa a ſuperiore & poſtica *Oſſis Humeri* parte ſub *Deltoide* naſcitur; ſubitò ab horum duorum capitum conjunctione externè fit tendinoſus (E) itaque ſuperiori *Ulnae* parti, quae *Olecranum* & *Ancon* dicitur, inſeritur. Officio fungitur cubitum extendendi, quod tantò commodius exercet, quanto magis variis Fibrarum ordinibus intertexitur. Hinc Volutatores manibus innixi repentina Cubitorum extenſione protinus pedes revolvere poſſunt.

F, *Infraſpinatus:* jacet infra *Scapulae* ſpinam: Oritur carnoſus a parte *Baſis Scapulae* inferiori, a ſpina ejus quoque & inferiori *Coſta* (in iis corporibus, ubi *Teres Minor* deſideratur, ut credo, in ſubjecto unde haec Figura fuit deſcripta), inde procedens forma triangulari pro ejus ipſius Oſſis Figura, ſuperiori parti capitis *Oſſis Humeri* inſeritur. Movet Brachium rectà retrorſum.

G, *Supraſpinatus*, poſitus quippe ſupra Scapulae Spinam. Inchoatur carnoſus a parte *Baſis Scapulae* ſuperiore ſupra ſpinam, a ſpina etiam & *Coſta* Scapulae ſuperiore, inde procedens inter *Proceſſum Coracoïdem* & *Anchoriformem*, fit tendinoſus in itinere ſuo ſupra Humeri juncturam, & ita parti *Humeri* quam maximè ſuperiori inſeritur. Uſus ejus eſt Brachium ſurſum & paullulùm retrorſum verſus *Occiput* elevare.

H, *Spina Scapulae.*

II, *Clavicula.*

✠ Muſculus *Subclavius*, coſta prima liberatus & relictus ſupra Clavicula.

K, *Rotundus Major.*

L, *Os Humeri* denudatum.

M, Protuberantia Oſſis poſtremò memorati externa, unde Muſculi Carpi & Digitorum Extenſores oriuntur.

N, Pars *Supinatoris Radii Brevis*, in exortu ſuo ab *Ulna*, & in itinere ſuo ſuper partem *Radii* ſuperiorem.

O, *Ulna.*

XX, *Deltoides*, plusquam ab una tertia parte inferiore & externa *Claviculae* (II) exortus, ubi ex toto carnoſus eſt; oritur etiam partim carnoſus, & partim tendinoſus, a toto *Spinae Scapulae* (H) margine inferiore, inde deſcendens fit brevi craſſus & carnoſus, ſemper factus anguſtior, donec *Apice* ſuo partim carnoſo, partim tendinoſo, medio *Oſſi Humeri* (L) inſeratur. Trahit is Brachium vel rectà ſurſum vel quantumlibet antrorſum, aut retrorſum, pro variarum ſerierum Fibrarum directione.

TAB. SEXAGESIMA SEPTIMA.

Quidam ex Muſculis flectentibus Digitos & Carpum.

A,B, C, D,E, *Perforatus*, ſive *Sublimis*, ſive *Flexor ſecundi Internodii Digitorum*, ab origine ſua praeciſus. Incipit partim carnoſus, partim tendinoſus, ab extuberantia *Oſſis Humeri* externa, inter *Flexores Carpi*: Habet etiam originem carnoſam disgregatamque a parte *Radii* antica, inter *Pronatorem Radii Teretem* Flexoremubi *Pollicis Magnum*, brevi ventre carnoſo minuitur, ubi in duas partes incipit dividi, quae denuo dividuntur ſingulae in quatuor tendines ſubrotundos (cccc) propriis ſuis membranis mucoſis incluſos, ſubeuntque *Carpi Ligamentum Annulare* in Palmam tendentes. Prope primum Internodium Digitorum, ſingulus tendo perforatur (E), ut tendines ſequentis muſculi posſint tranſire; Tendines illi rurſus conjuncti, partibus ſuperioribus Oſſis ſecundi cujusque digiti inſeruntur.

F, G, H, I, &c. *Perforans in ſitu*: vocatur etiam *Profundus* & *Flexor Tertii Internodii Digitorum*: carnoſus oritur fere à duabus tertiis partis anticae & ſuperioris *Ulnae*, & *Radii* interna crepidine, ut & a Ligamento inter *Radium* & *Ulnam*; magnus muſculus pleno ventre factus, extrà fit tendinoſus priusquam *Pronatorem Radii Quadratum* tranſcendit; ibi dividitur in quatuor tendines rotundos, qui ſub *Perforati* tendinibus, poſtremò memoratis, procedunt ſub Ligamentum *Carpi* transverſum, ubi Muſculi Lumbricales M, M, M, M, oriri dicuntur: Hi Tendines volam manus pertranſeunt H, H, H, H, & tendines penetrant Muſculi ſuperioris, & ſuperatis eorum extremis terminantur in parte ſuperiore & antica tertii Oſſis ſinguli digiti IIII.

Tendines primi duorum muſculorum ultimo deſcriptorum A, B, C, D, perforati E, ut Muſculi inferioris F, H, transmittantur tendines ad eorum Terminationes I, &c. Eſt artificium naturae non minus utile quam ſtupendum: Cum enim ſit neceſſe, ut digiti magna vi flectantur, & ſingulum ex internodiis diverſis corporibus tangibilibus adcommodetur, opus igitur erat muſculos ea peragentes munera non ſolum magnos eſſe ratione habita vis quaeſitae, ſed etiam ſingulum Internodium particulari inſtrumento inſtrui. Protuberantia interna *Oſſis Humeri* locus neceſſarius eſt, unde pars horum Muſculorum incipiat; ſed propterea quod quando cubitus debebat flecti, extrema partis illius eorum poſſent proximare, viſum eſt, locum illum Flexori ſecundorum Internodiorum concedere, qui non tanta vi indiget, quanta tertiorum Flexor. Digiti enim foliorum inſtar multò plus moventur, cum *Vis Movens* extremis eorum adplicatur, quae ſunt eorum Internodia Tertia; quam ob cauſſam Muſculi fortiſſimi ibi inſeruntur: Origine autem Muſculi ſuperioris intra Extuberantiam *Oſſis Humeri* internam & partem *Radii* tantùm conſiſtente, haec loca non ſatis patebant ad excipiendum Muſculum adeo magnum, ut fere duas tertias ſuperioris & anticae partis *Ulnae*, internam *Radii* crepidinem, & Ligamentum oſſium Cubiti medium occupet in exortu ſuo: Hinc patet muſculum Inferiorem multò valentiorem eſſe quam ſuperiorem; quare Tendines hujus perforantur, ut transmittantur illius, dum ad fines ſuos in extremis Digitis progrediuntur: Neque ſolùm haec Fabrica ad flectendos Digitos confert, verùm etiam ſi Muſculus externus transverſe ſecaretur, quod aliquando vidi, tamen Digitorum Flexio perfecta poteſt peragi muſculo Interno; quod providè natura commolita eſt.

KK, Membranae mucoſae, quae Tendines *Perforantis* inveſtiunt, Membranis *Perforati* in hac Figura non exhibitis.

LL, *Ligamentum Transverſum* ſeu *Annulare* praeſectum.

MM, *Lumbricales*, ſeu *Flexores Primi Internodii Digitorum*. Horum Ortus & progeſſus, tam bene hic oſtenduntur, ut alia Deſcriptione non indigeant.

NN, &c. Tendines Muſculorum Lumbricalium ad Fines ſuos procedentes, cum *Muſculis Interoſſeis*.

OO, Ligamenta Digitorum Annularia aperta, quae Tendines flectentes inter agendum continent.

P, *Abductor Pollicis*.

QQ, Tendo *Flexoris Pollicis Longi*.

RR, Flexor *Secundi Internodii Pollicis*.

S, Truncus Nervi, cujus rami ad Digitos producuntur.

T, Tendo Longus & pars Muſculi *Palmaris* ventralis.

V, *Flexor Radialis*.

W, Pars *Flexoris Ulneris*.

X, Pars *Supinatoris Radii Longi*.

Y, Arteria, quam prope *Carpum* vulgò tractant.

Z, *Pronator Radii Quadratus*, partim in conſpectu.

✠ Protuberantia *Oſſis Humeri* Interna.

✠, *Pronator Radii Teres*.

✠, Pars Muſculi Bicipitis Inferior.


B
W
T
F
V
A
Z
Q
y
S
K
P
M
L
C
H
D
N
O
I
R
X


R
T
S
D
C
E
Q
V
X
W
L
b
a
K
G
N
M
P
O
H
F
e

TAB. SEXAGESIMA OCTAVA.

Muſculi flectentes Digitos, Pollicem, *Carpum* &c. ab originibus ſuis levati, & ad Terminationes ſuas relicti

a. *Perforatus.*

b. *Perforans.*

cc. &c. *Lumbricales.*

dd. Sex Muſculi *Interoſſei*, exemti ex oſſibus Metacarpii, & ad fines ſuas relicti unà cum Tendinibus *Extenſoris Digitorum Communis.* Hi contrahunt Digitos ad ſe invicem, & auxiliantur illis extendendis.

e. Index.

A. *Pronator Radii Teres*, ſive *Rotundus:* Oritur ab Interna *Oſſis Humeri* Protuberantia, & obliquè deſcendens, *Flexori Carpi Radiali* inhaeret, ſeſe ad finem ſuam imminuens ſupra medium *Radium* paullò externè.

B. *Pronator Radii Quadratus*, ſeu *Quadratus Inferior:* Inchoat a parte *Ulnae* inferiore & interiore, & ligamentum *Radium* ulnae conjungens tranſit, & in ſuperiore & externa parte *Radii* inſeritur. Uſus & Figura patent ex Nomine.

C. *Supinator Radii Longus.*

D. *Supinator Radii Brevis*, ad Finem relictus, qui rectè hic oſtenditur.

E. *Flexor Carpi Radialis:* Carnoſus incipit ab Interna *Oſſis Humeri* Protuberantia, inhaeret *Pronatori Radii Tereti* A, medio itinere fit tendinoſus, ſubit Ligamentum Annulare, & in partem *Oſſis Metacarpii*, quod Indicem ſuſtinet, deſinit, ut hic demonſtratur.

F. Digitus minimus.

G. Primum Os Pollicis denudatum.

H. *Adductor Pollicis* ad *Dorſum Manus*, & *Abductor Indicis* Utrique ſimul levati.

I, K. *Abductor Minimi Digiti:* Hunc ſaepe vidimus, ut hic oſtenditur, in duos diviſum, aliquando in tres diſtinctos Muſculos, & quiſque ex ordine Fibrarum diverſo: Oritur primum a *Ligamento Transverſo*, & *Quarto Carpi Oſſe;* Deinde ab Oſſe *Carpi* Tertio: Deinde & poſtremò a ſuperiore parte Oſſis *Metacarpii* ſubjacentis: Duo primi, ad ſuperiorem partem primi Oſſis minimi Digiti antrorſum finiunt: Ultimus ad eandem partem internè & a latere.

L. *Flexor Pollicis Longus:* Obſervavimus hunc duplicem habere originem; prima & ſuperior eſt acuta, ſed citò fit carnoſa ad Protuberantiam *Oſſis Humeri* Internam, inter *Perforatum* & *Perforantem:* corpus iſtud carnoſum factum tendinoſum, rurſus cum Tendine alterius ejus capitis medio conjungitur. Secunda ejus & inferior origo eſt illa pars ejus vulgò deſcripta & hic figurata. Ordine fibrarum duplici protinus infra Partem *Radii* ſuperiorem oritur, quae in unam coaleſcunt lineam ſive tendinem non multùm abludentem a Plumae Fibrillis *ſtaminibus* ſuis adhaerentibus, & priusquam *Carpi* articulationem tranſit, ſubitque Ligamentum Tranſverſum, validum planum tendinem facit procedentem in interſtitio Muſculorum *Flexorum Primi* & *Secundi Internodii Pollicis* ad Terminationem in parte ſuperiore Oſſis Pollicis Tertii.

M, P, O. *Flexor Primi* & *Secundi Oſſis Pollicis:* Oritur a *Ligamento Carpi Tranſverſo* & *Carpi* Oſſibus ad Baſin *Montis Lunae*, & Oſſe *Metacarpi*, quod Digitum medium ſuſtinet, inſeriturque *Oſſibus Seſamoideis* ſecundi Internodii, & partim primo Pollicis Oſſi. Actiones ejus variae ſunt pro diverſitate *ſerierum* ejus Fibrarum. Igitur Primum & Secundum Pollicis Oſſa vel rectà vel obliquè verſus *Carpum* & *Volam Manus* flectit.

NN. &c. *Abductor* & pars *Flexoris Secundi Internodii Pollicis* ſimul levati.

Q. *Ulnaris Flexor Carpi:* Hic inſtar *Radialis* originem trahit ab interna *Oſſis Humeri* Protuberantia, & etiam a ſuperiore & externa *Ulnae* parte, & inſeritur partim, in quibuſdam ſubjectis, quarto *Oſſi Carpi;* plerumque tamen ultrà progreditur & Ligamentum ſubit annulare, & deſinit in partem ſuperiorem *Oſſis Metacarpi*, quod minimum digitum ſuſtinet. Nomen ejus Uſum indicat.

R. *Biceps* relictus in fine ſuo ad *Radium.*

S. *Brachiaeus Internus.*

T. Tuberculum *Oſſis Humeri* internum.

V. *Ulna* denudata.

W. *Radius*

X. Ligamentum inter *Ulnam* & *Radium.*

TAB. SEXAGESIMA NONA.

Repraeſentat Muſculos incumbentes Cubito, quibus Digiti Pollex & Carpus extenduntur.

A, Cutis cum partibus annexis levata.

B, Cubitus, quem *Bidloo* falsò vocat *Oſſis Humeri Apophyſin* externam.

C, Externum *Oſſis Humeri* Tuberculum, quod *Bidloo* ſimiliter internam iſtius *Osſis Apophyſin* vocat.

D,F, *Radialis Extenſor Carpi:* Duo habet Initia, & revera duos diſtinctos Muſculos refert; ſupremus (F) protinus incipit ſupra Externum *Osſis Humeri* Tuberculum, infra *Supinatorem Radii Longum;* alter incipit infra priorem, vel ab *Apice* praedicti Tuberculi, vel parte *Radii* ſuperiore. Utrique ejus Tendines, ſub *Extenſoribus Pollicis* procedentes, ſubeunt Ligamentum Annulare, & parti *Osſium Metacarpi* Indicis & Medii Digitorum inſeruntur. vid. Tab. 71, F, I.

E, *Extenſor Carpi Ulnaris:* Hic ab Externo *Osſis Humeri* Tuberculo naſcitur, & a ſuperiore parte *Ulnae*, & oſſi Metacarpi minimi Digiti inſeritur. Cum hic & *Flexor Ulnaris* ſimul agunt, movent manum ad latus verſus *Ulnam;* pariter ac *Flexor Radialis* & *Extenſor* agentes, verſus *Radium* movent.

G, *Extenſor Digitorum Communis*, a quibusdam *Cnemodactilius* dictus. Naſcitur ab externo *Osſis Humeri* Tuberculo inter *Extenſores Carpi,* Tendinesque ejus Ligamenta Annularia inter infimas *Ulnae* & *Radii* partes ſubeunt, ſeorſim procedentes ſupra Dorſum Manus, tendinoſa filamenta ſibi mutuò transmittunt, priusquam prima Internodia Digiti cujusque tranſeunt, & Primo, Secundo & Tertio Oſſibus Digitorum inſeruntur. Cum nullam vim requirant Digiti ut extendantur, non mirum eſt, ſi Muſculi, qui illo officio funguntur, non ſint majores habita ratione Antagoniſtarum.

H, Muſculi Pollicem extendentes, qui diſtinctè in ſequentibus Tabulis exhibentur.

I, Pars Tendinis *Muſculi Indicatoris.*

K, *Inferior*, *Abductor minimi Digiti.*

K, *Superior*, Infimum Extremum *Ulnae* proximè *Carpum* B. Pars ejus ſuperior *Olecranum* dicta.

L, Annulare Ligamentum.

M, *Extenſor minimi Digiti*, Tabula ſequenti deſcriptus.

N, Pars *Ulnaris Flexoris.*

O, *Anconaeus:* Incipit carnoſus ab inferiore & poſtica *Osſis Humeri* parte, & craſſeſcens in itinere ſuo inter ſuperiores *Ulnae* & *Radii* Fines, parti *Ulnae* ad latus inſeritur, pollicis longitudinem infra *Olecranum.* Cubiti extenſionem adjuvat.

P, *Pars Supinatoris Radii Longi:* Naſcitur hic carnoſus & latus a parte *Osſis Humeri* externa, trium digitorum latitudinem infra Terminationem *Deltoidis;* & deſcendens obliquè & gradatim minuens, facit planum latum Tendinem, qui fit etiam anguſtior, donec in externam inferioremque *Radii* partem, prope *Carpum* deſinat. vid. Tab. 68. C.

Q, Pars *Gemelli*, qui *Anconaeo* interdum eſt continuus.

R, Pars *Brachiaei Interni.*

S, Pars *Bicipitis Cubiti*

TA-


R
P
S
Q
C
F
B
O
G
A
D
N
E
M
H
I
K
A
L
K


I
G
D
H
L
D
G
C
N
O
H
K
P
C
E
F
Q
Q
Q
E
A
F
E
F
R
F
ſ
ſ
ſ
F
B

TABULA SEPTUAGESIMA.

Muſculi diverſi, qui *Carpum* extendunt, & Digitos & Pollicem; aliquantùm diſpertiti & elevati.

A, Primum Indicis Internodium.

B, Primum Minimi Digiti Internodium.

C, *Inferior*, ſecundum Internodium ſeu Os Pollicis.

C, *Superior*, *Muſculus Extenſor Tertii Internodii Pollicis:* Naſcitur lata partim carnoſa origine ab *Ulna*, protinus infra Principium *Extenſoris Primi Internodii*, ſeu inter eum & *Indicatorem*, a Ligamento quoque inter *Radium* & os proximè commemoratum, unde deſcendens obliquè fit tendinoſus, in itinere ſuo in *Sinu* proprio ſuper *Appendicem Radii* inferiorem, cui includitur Ligamento Annulari, ſcandens duos tendines *Radiaei Extenſoris* ad finem ſuum in parte ſuperiore Tertii Oſſis Pollicis.

DD, *Extenſor Digitorum Communis.*

FF, &c. Tendines ejus tranſcendentes Primum et Secundum Articulos Digitorum, hic penna fulti.

GG, *Extenſor Radialis* extenſus Circino.

HH, *Ulnaris Extenſor.*

I, *Anconaeus.*

K, *Extenſor minimi Digiti proprius:* Oritur partim tendinoſus ad extremitatem Tuberculi *Oſſis Humeri* externi, partim carnoſus a ſuperiore parte *Ulnae*, inter *Extenſorem Communem Digitorum*, & *Ulnarem Extenſorem*, & Tendinoſus factus juxta *Carpum* ſub ligamento Annulari, in duos, interdum in tres diſpertitur tendines, qui rurſus uniuntur prope Fines ſuos in Primo, Secundo & Tertio Minimi Digiti Oſſibus.

L, Pars *Flexoris Ulnaris.*

M, *Epiphyſis Ulnae* ſuperior.

N, *Muſculus Indicator*, ſive *Extenſor Indicis Proprius:* Carnoſus inchoat a parte *Ulnae* externa prope *Radium*, protinus infra *Extenſores Pollicis*, & in obliquo ſuo deſcenſu fit Tendinoſus, procedens ſub Ligamentum Annulare ſupra *Sinum*, in parte *Radii* inferiore, & *Os Metacarpi Indicis* tranſcendit; coit cum Tendine *Extenſoris Communis Digitorum*, et cum eo finitur.

OO, *Extenſores Secundi* et *Tertii Internodii Pollicis.*

P, Inferior *Ulnae* pars.

QQQ, *Interoſſei.*

R, *Abductor Minimi Digiti.*

S, *Abductor Pollicis ad Dorſum Manus.*

TAB. SEPTUAGESIMA PRIMA.

Oſtendit Muſculos *Carpum* extendentes & Digitos, Levatos & ad fines ſuas relictos.

A, *Radius* nudatus.

B, *Ulna* nudata.

C, Finis *Radii* ſuperior, cum *Oſſe Humeri* articulatus.

D, Ligamentum *Ulnam* & *Radium* conjungens.

E, *Muſculus Ulnaris Extenſor.*

F, I, cc, *Radialis Extenſor:* I, falsò dicitur a *Bidloo Extenſor* Indicis.

G, *Supinator Radii Brevis.* Principium & Finis hujus Muſculi bene hic exprimuntur, Tab. 68. D.

H, Pars *Extenſoris Digitorum Communis.*

K, *Extenſor Minimi Digiti Proprius.*

L, Superior, *Extenſor Tertii Internodii Pollicis.*

MM, *Oſſa Carpi.*

NNN, *Oſſa Metacarpi.*

OO, *Extenſores Primi & Secundi Internodii Pollicis*, qui origines ſuas ab *Ulna* trahunt, inſtar *Extenſoris Tertii Internodii;* & cuique ex propriis Oſſibus Pollicis inſeruntur.

P, Pars *Extenſoris Communis Digitorum* unà cum *Indicatore.*

Q, Origo tendinoſa *Flexoris Ulnaris* abſciſſa ab *Ulna.*

R, Ligamentum elevatum, quod *Oſſa Carpi* ad Articulos ſuos cum *Radio* includit.

S, *Adductor Pollicis ad Dorſum Manus:* Naſcitur a parte *Oſſis Metacarpi* Indicis inferiore, & obliquè ad latam ſuam Terminationem, ad partem ſuperiorem Primi Pollicis Oſſis deſcendit.

T, *Abductor Minimi Digiti.*

VVV, *Interoſſei.*

TA



c
F
c
C
G
L
O
I
A
Q
D
B
E
O
H
K
R
M
L
M
M
N
N
N
T
P


O
N
M
F
H
I
L
D
K
S
R
I
E
P
E
C
Q
A
B
B

TAB. SEPTUAGES. SECUNDA.

Scuti Brachium, Cubitus, & manus uno nomine Manus dicuntur; ita Femur, Crus & Pes vulgò Pes nominantur. Partium illarum Oſſa in Tab. 103. 104. 105. demonſtrantur, ubi de nominibus earum particularibus dicemus; cum in praeſente Muſculi ſint explicandi, qui Os Feminis movent. Levatis Cute & natium pinguitudine, muſculus, qui primus in conſpectum venit, eſt *Glutaeus Major*, hic levatus & ſepoſitus, ut ſuperficies ejus inferior (A) oſtendatur. Superficies ſuperior ſive Externa hujus Muſculi videtur ex variis Muſculis conflari, in quorum *Interſtitiis* pinguedo locatur, & requirit, ut a Muſculo ſeparetur ſcalpello, artis peritiam non contemnendam, ne minimum ejus reliquum ſit, aut vulnus Fibris carnoſis infligatur.

A, BB, C, *Glutaeus Major*, levatus & deorſum verſus. Hunc muſculum non bene deſcripſere Diſſectores; mentionem enim faciunt tantùm partis ejus carnoſae hic exhibitae; ſed habet praeterea magnam latam partem tendinoſam, ortam ab externo margine toto ſpinae *Oſſis Ilium* (OO) proximè *Muſculum Communem Membranoſi*, unde tranſcendens partem *Glutaei medii* externam (D), ad Magnum *Trochanterem* (EE) occurrit carnoſae Muſculi hujus parti, a poſteriore parte ſpinae *Oſſis Ilium* ortae, a parte *Sacri* maximè poſtica ad latus, & ab *Oſſe Coccygis*, & coaleſcit Ligamento inter duo poſtremò memorata oſſa & *Oſſis Iſchii* Tuberculum; fibrae ejus carnoſae diſgregatè pene modo ſemicirculari deſcendunt, & fiunt tendineae ut ad magnum *Trochanterem* accedunt; ubi unitur primo ſuo Initio tendineo deſcripto, cum quo ſimul ſupra Magnum *Trochanterem* deſcendens conjungitur cum tendine *Membranoſi* (de quo poſtea) tandemque format magnum, craſſum, validum tendinem (C) *Lineae Aſperae* inſertum in Dorſo *Oſſis Femoris*, fere quatuor digitorum latitudinem infra magnum *Rotatorem*.

Primò deſcripta hujus Muſculi origo tendinoſa, non tantùm facit ad corpus ejus carnoſum ſuſtinendum, ſed etiam fibrae ejus ſeſe extendentes, fibras *Membranoſi* omnes *Tibiae* muſculos obducentes interſecant, in tantum ut hi muſculi plus concludantur, & in actionibus corroborentur; ut aliàs obſervavimus de Muſculis Cubiti & Digitorum. Cum hic Muſculus agit, trahit Femur rectà retrorſum.

Conſulebar nuper in caſu Ulceris fiſtuloſi paullò ſupra magnum *Trochanterem*; *Sinus* ſurſum tendebat, & erat ad minimum duos pollices profundus a ſuperficie cutis, & tres pollices longus circiter: Diſcernere potui *Sinus* Fundum duriſſimum eſſe inſtar cartilaginis; neque ut ab aegro cognovi, ullo modo tactum ſpecilli ſentiebat; quin contrà mihi dixit, *videris contra os radere*. *Sinus* ſaepe apertus fuerat, & durum corpus in fundo ejus nudatum; ſed vulnus cicatricem non recepit. Aperui illum rurſus, & poſtea corpus cartilaginoſum excidi, quod externam partem *Glutaei Medii* obducebat. Vulnus poſtea carne impletum fuit, & paucis diebus ſanitatem recepit. Corpus illud durum praeternaturale in prima deſcripta parte tendinoſa *Glutaei majoris* formatum erat, & vaſa ſanguifera ab eo oriri non potuerunt, ut carne impleretur; neque vulgaria Eſcharotica in id valuerunt; quare nudum permanſit, ſed per vaſa ſanguifera a muſculo ſubjacente exciſo, *Glutaeus Medius* increvit, & coaluit cum iis vaſis Membranarum ſub Cute, ut ad firmam *Cicatricem* perductum fuit. Hinc diſcere poſſumus, quanti Uſus Anatomia in Chirurgia ſit.

Idem accidere poteſt in Expanſione tendinoſa partis *Membranoſi* inferioris, ſuper Muſculis *Tibiae* & *Tarſi*, ubi ſecundum longitudinem ſecare ſuffecerit.

D, EE, F, *Glutaeus Medius*: Jacet inprimis ſub principio *Maximi* tendineo, oriens carnoſus ab omni fere parte externa ſpinae *Oſſis Ilium*, unde deſcendens craſſeſcit, & fit carnoſus, & inſeritur (modo ſemicirculari EE) brevi validoque tendine, ſuperiori & externae parti Magni *Trochanteris*.

Muſculus iſte non ſolùm Femur extendit, verùm etiam, quod eſt praecipuum, vertit introrſum, quae actio ejus manifeſtò patebit, ſi Diſſectionis tempore hunc motum Femini ſcamno incumbenti tribueris; animadvertere tunc poteris anticam ejus partem inſigniter relaxatam; & in vivis Femine introrſum verſo, poteris videre anticam ejus partem tumefactam, quod Pictoribus notandum eſt; vel dum ſic cum Femine tuo agis; ſi pollicem ſuper hunc muſculum impoſueris, facile motum ejus ſub cute ſentire poteris: praeter actiones iſtas, eo utimur quoque, dum Femina & Crura a ſe invicem divellimus; cui actioni opem fert *Muſculus Membranoſus*.

G, Pars *Tricipitis*.
H, *Pyriformis* ſeu *Iliacus Externus*.
II, Pars *Marſupialis*.
K, Magnus Nervus Cruralis.
L, *Appendix Oſsis Iſchii*, unde Muſculi *Tibiam* & *Muſculum Quadratum* flectentes naſcuntur.
M, Ligamentum ab *Oſſe Sacro* ad Tuberculum *Iſchii*, ſeu *Oſsis Coxendicis* protenſum.
N, Pars *Oſsis Sacri*.
OO, Spina *Oſsis Ilium*.
P, Magnus *Trochanter*.
Q, Pars *Vaſti Externi*.
R, Caput ſuperius *Bicipitis Femoris*.
S, Initium *Seminervoſi*.

TAB. SEPTUAG. TERTIA.

Muſculi Feminis diverſi.

A, *Glutaeus Major.*

B, *Medius;* uterque levatus & ad Fines ſuas relictus.

C, *Glutaeus Minor in Situ.* Semicirculare, latum, a *Dorſo Oſſis Ilium* Initium habet, unde Fibrae ejus carnoſae ad Fines ſuas partim carnoſas partim tendineas, ad ſuperiorem partem radicis magni *Trochanteris* deſcendunt. Idem officium fungitur atque *Medius*, in praecedente Tabula commemoratus.

D, F, G, I, *Pyriformis,* a quibusdam *Iliacus Externus* dictus; ab aliis *Quadrigeminus Primus:* Rotundus carnoſusque ab Inferiore & interna parte *Oſſis Sacri* oritur, intra *Pelvim Abdominis*, unde deſcendens obliquè in *Oſſis Ilium Sinu* magno (Tab.66.Fig.2.F.) ſupra acutum *Iſchii* proceſſum (ibid. G,) *Glutaeo* jungitur *Medio*, antequam ſuperiori parti radicis magni *Trochanteris* inſeratur. Movet iſte Femen ſurſum aliquanto & vertit extrorſum.

E, *Os Sacrum.*

H, Pars *Marſupialis*; dicta *Marſupium.*

K, Tuberculum *Oſſis Iſchii.*

L, Pars poſtica *Oſſis Ilium.*

M, Magnus *Trochanter.*

N, *Muſculus Quadratus Femoris:* Latus carnoſusque oritur ab *Epiphyſi Oſſis Iſchii*, & transversè procedit latitudinis & craſſitudinis aequalis ad Terminationem ſuam partim carnoſam, partim tendineam, ad Partem *Oſſis Femoris* poſteriorem, infra magnum *Trochanterem:* Vertit iſte Femen extrorſum.

O, Diverſi Muſculi *Tibiae* prope ſuas Origines.


E
F
D
L
H
K
C
N
M
O
B
A



L
M
K
O
N
P
l
k
I
m
C
R
Q
H
G
A
F
B
D
E

TAB. SEPTUAG. QUARTA.

Muſculi plerique, quibus utimur *Os Femoris* movendo, ab Initiis ſuis levati & ad Fines relicti.

A, *Glutaeus Major*, vix ſub *Medio* adparens.

B, *Glutaeus Medius*, }
C, Et *Minor*, } Originibus liberati & ad Fines relicti.

D, *Iliacus Externus*, ſive *Pyriformis*, ad ejus inſertationem relictus.

E, Pars *Tricipitis*.

F, G, M*arſupialis* ſive *Burſalis*, à quibusdam nominatus *Obturator Internus*: Naſcitur latus & carnoſus ab *Oſſe Ilium*, *Iſchii*, *Pubis*, & a Ligamento, quod in magno *Foramine* duorum Oſſium poſtremò memoratorum internè extenditur; unde transversè procedens, in *Sinum Iſchii* N, inflectitur, cujus ab utroque latere acuto ſcilicet O, & obtuſo proceſſu P, Secundùm ejus corpus Carnoſum oritur *Marſupium*, G, dictum; quod Tendines ortos a priore ſua origine obducens, obliquè cum iis deſcendit ad ſuam inſertationem ad partem ſuperiorem radicis Magni *Trochanteris*.

Cum agit iſte Muſculus, *Trochanter* magnus verſus illam partem *Iſchii* N, ubi Tendines ejus inflectuntur, dirigitur, Trochleae haud abſimilis, ut *Os Femoris* extrorſum vertatur.

H, *Obturator Externus*, ab origine ſua ad magnum *foramen* (R) *Oſſis Iſchii* praeciſus; nomen ab ejus ſitu derivatur: *Rotator Femoris extrorſum* vocatur ab uſu. Latum & carnoſum capit Initium ab externis partibus *Osſis Iſchii*, *Pubis*, & a Membrana, quae *Foramen* externè obtegit, origini *Marſupialis* adverſum, procedensque transversè retrorſum, minuitur, & fit tendinoſus ad Terminationem ſuam in radice *Trochanteris* magni.

I, Caput *Osſis Femoris* ex *Acetabulo* ejectum, praeciſo *Lato Ligamento*

k, Ligamentum rotundum *Oſſis Femoris*, quod inferiori parti ſeu crepidini *Acetabuli* committitur; quo magnus attritus ſuperioris *Acetabuli* partis cum *Oſſis Femoris* capite, vel ambulando, vel currendo, vel ſimilibus agendis praevenitur.

l, Glandula mucoſa, quae in particulari fovea in fundo & inferiori *Acetabuli* parte alitur, quo nimia & crebra muci compreſſio in ſolitis Femoris motibus praeveniatur.

m, Quaedam reliquiae glandularum mucoſarum in cervice *Oſſis Femoris* prope *Ligamenti Lati* connexionem; quod hic ſublatum eſt, ut Oſſis Femoris caput & *Acetabulum Oſſis Coxendicis* oſtendatur.

K, *Os Ilium.*

L, *Os Sacrum.*

M, *Os Coccygis.*

N, *Sinus Oſſis Iſchii*, in quo Tendines *Marſupialis* transeunt.

O, Acutus *Iſchii* proceſſus.

P, *Appendix Iſchii*, unde naſcuntur Muſculi Tibiam flectentes.

Q, Margo inferior *Osſis Pubis*.

R, Magnum *Foramen Osſis Iſchii* & *Pubis*.

TAB. SEPTUAGES. QUINTA.

Demonſtrat muſculos *Tibiae*, & quosdam ex Femoris.

A, B, C, *Sartorius*, *Faſcialis Longus* ſeu *Longiſſimus Femoris:* Acutus & carnoſus a ſpina *Oſſis Ilium* inchoat, prope *Muſculum Membranoſi Communem*, & oblique deſcendens introrſum ſuper *Rectum* & *Vaſtum Internum*, & ſupra partem *Ticipitis* latitudinis & craſſitudinis diſparis, *Gracili* infra Medium Femen internè occurrit, & eum in itinere ſuo ſupra Internum & inferius *Oſſis* Feminis caput comitatur; ubi fit tendinoſus dum ſub arcto *Faſciae Latae* involucro tranſit, & ad quatuor digitorum latitudinem infra partem *Tibiae* inferiorem deſinit; Femur & *Tibiam* ſurſum, antrorſum aliquantùm, & introrſum movet; in quibus actionibus pars Muſculi ſuperior ſub cute adparet, quod *Pictores* & *Sculptores* notare debent.

D, E, F, *Gracilis:* Latus aliquantùm, naſcitur partim tendineus partim carnoſus, ab *Oſſe Pubis* internè, intra duo prima *Tricipitis* capita, & in recto ſuo Deſcenſu in latere Femoris interno minuitur, factus tendinoſus paullò ſupra Muſculum ultimò deſcriptum, & *Tibiae* protinus infra eum inſeritur.

Adjuvat Flexores *Tibiae.*

G, *Rectus:* A prominentia *Oſſis Ilium* oritur intra partem ſpinae ejus anticam & *Acetabulum* (Tab. 99. Fig. 1. I) inde rectà deſcendit intra *Vaſtum Externum* & *Internum* ſupra *Cruraeum:* Fibrae ejus externè deſcendunt a Linea media obliquè ad Latus; internè ſecundum longitudinem tendunt, & fiunt tendinoſae prorſus quatuor digitorum latitudine ſupra *Patellam*: ubi cum tendinibus duorum *Vaſtorum* & *Cruraei* unitur, Tibiaeque unà cum illis inſeritur.

Adjuvat Cruris Extenſionem, & ſurſum quoque Femen & Crus trahit.

H, *Vaſtus Internus:* Oritur partim Tendinoſus partim Carnoſus, ad Lineam Aſperam in parte *Oſſis Feminis* poſtica, protinus infra parvum *Trochanterem*, tres digitos ſupra inferiorem Oſſis iſtius *Appendicem* internè & ad latus; unde Fibrae ejus carnoſae deſcendunt obliquo & fere ſemicirculari modo, ſubitoque fit tendineus: cum tendine *Recti*, *Vaſti Externi* & *Cruraei* jungitur, inſeriturque Prominentiae in ſuperiore & antica *Tibiae* parte, poſtquam *Patellae* adjungitur.

Uſus ejus convenit cum Praecedentium.

I, *Vaſtus Externus:* Origo ejus externè eſt tendinea, internè carnoſa, a parte Magni *Trochanteris* inferiore & parte *Lineae Aſperae Oſſis Femoris*; unde deſcendunt fibrae ejus obliquè antrorſum, & contrà fiunt externè carnoſae & internè tendineae; mox prorſus tendinoſae: conjunctus cum tendinibus duorum Muſculorum, de quibus poſtremò egimus, una cum illis poſtquam *Rotulae* annectuntur, Tibiae, ut ſupra memoravimus, inſeritur.

KK, Partes *Tricipitis.*

L, *Pectineus*, a quibusdam *Lividus* dictus, & *Flexor Feminis*; originem habet craſſam carnoſamque a parte *Oſſis* Pectinis inter *Muſculum Lumbalem* unà cum *Iliaco Interno*, & caput ſecundum *Tricipitis;* unde deſcendens obliquè retrorſum, fit planus validus tendo prope ſuum Finem in Aſperitate, ſupra parte *Oſſis Femoris* poſteriore, protinus infra parvum *Trochanterem* & *Pſoae* Terminationem. Cum agit ſimul cum *Pſoa Magna* & *Iliaco Interno*, non tantùm iſtos adjuvat muſculos, dum ſurſum *Os Femoris* levatur, ſed etiam curvo ſuo deſcenſu & obliquo a Principio ad Finem ſuum, Femen quodammodo flectit extrorſum, Artificio naturae provido, ne, dum ambulamus, Oſſa Feminum poſitu obliquo apta & obnoxia redderentur introrſum flecti; adeo muſculus iſte totum crus dirigit, viz. Femen, Tibiam & Pedem, greſſu magis decoro.

M, *Pſoa*, unà cum *Iliaco Interno* prope ſuos Fines.

N, *Os Pubis.*



N
B
E
M
L
K
K
K
A
D
G
I
H
C
F


N
M
K
L
A
I
C
B
G
P
O
D
F
H
Q
E

TABULA SEPTUAG. SEXTA.

Diverſi Muſculi anticae Feminis parti incumbentes.

A, *Muſculus Communis Membranoſi.*

B, Pars Expanſionis ejus tendinoſae levata & explicata; *Membranoſus* & *Faſcia Lata* nominatur ab Expanſione ſua membranoſa, omnes *Tibiae* Muſculos complectens ſimul & partem Muſculorum Feminis: Principium acutum carnoſumque ab antica parte ſpinae *Oſſis Ilium* inter originem *Sartorii*, & primum tendineum deſcriptum initium *Glutaei Magni*; dilatatus in ventrem carnoſum ab obliquo deſcenſu, fit tendinoſus quatuor digitos latus infra magnum *Trochanterem*; unde rectà ſupra *Vaſtum Externum* deſcendit ad propriam ſuam terminationem in ſuperiore Fibulae Appendice; ſed eo in itinere cum *Glutaei Magni* Expanſione tendinea conjungitur, quae a ſpina *Ilium* orta, Partem *Glutaei Medii* externam obducens, omnesque externos *Tibiae* Muſculos, *Patellam* tranſcendens, omnes *Tarſi* Digitorumque Pedis Muſculos complectitur, & *Ligamento Annulari*, quod Tendines Muſculorum Pedis ejusque Digitorum retinet, adjungitur: Niſi ſi ponamus *Faſciam Latam* in imum *Os Feminis* deſinere, vel in partes *Tibiae* & *Fibulae* ſuperiores, & partem *Faſciae* inferiorem ab ultimô commemoratis oſſibus oriri: quod plus litis quam uſus habere videtur. Cum hic Muſculus agit, crus trahitur extrorſum; cum tendo ejus conjungitur cum parte Principii tendinei *Glutaei Magni*, *Serie* fibrarum diverſa ſe mutuò interſecantium, validum *Involucrum* concinnatur, tam bene omnes communes Cruris Muſculos continens, quam obducens proprios; Hinc Muſculi iſti in actionibus ſuis corroborantur.

C, *Crureus* ſive *Femoreus*: Initium ejus magnum eſt & carnoſum in antica *Oſſis* Femoris parte inter magnum et parvum *Trochanterem*, ut in Tab. 79. Fibrae ejus rectà deſcendunt, & ex toto fiunt tendinei paullulùm infra partem ſuperiorem Tendinis Recti, cum quo cito ſe conjungens Tendine, unà cum Tendinibus *Vaſtorum* utrorumque *Patellae* coaleſcens prominentiae in ſuperiore & antica parte *Tibiae* inſeritur. Muſculi *Tibiae* extendentes ſunt multò *Flexoribus* Antagoniſtis validiores, ut patet ex Magnitudine & Fabrica; habita ratione vel varietatis *Serierum* Fibrarum in genere, vel ordinis triplicis fibrarum *Recti* in Specie & ejus involucri in Faſcia tendinoſa. Neque hanc Fabricam inſtituit Auctor Naturae ſine aliqua inſigni ratione atque conſilio. Nam ſi vis extendens crura gravitatem ponderis incumbentis non ſuperaret, genua noſtra, propter totius corporis gravitatem, fere ſemper inflecterentur; nedum corpus ab uno loco in alium tranſferrent: ſapientiſſimus autem Artifex corporum humanorum hos muſculos ſic fabricavit, ut non tantùm ferre poſſint totum corpus commodiſſimè dum ambulamus, currimus, & ſimilia facimus; verum etiam propter majores vires Muſculorum *Tibiam* extendentium poſſint, genua inflectendo, ſubita actione crura tanta vi extendere, ut corpus totum de loco in locum moveatur, ut in ſaltando; quando ſcilicet Muſculi Dorſi, *Sacrolumbales*, *Longisſimi Dorſi*, &c. & *Gaſtrocnemii* pedum ſimiliter haſce partes extendendo concurrunt: cujus exemplum habetur in Fruſto Oſſis Ceti. *vid. Borell. de Motu Animalium.*

D, Pars *Sartorii.*

E, Pars *Gracilis* tendinea.

F, Portio *Recti* pendentis deorſum.

G, *Vaſtus Internus* levatus & dependens,

H, Pars *Vaſti Externi* ſimiliter diſſecti.

I, Primum & maximum *Tricipitis* caput, quod latum & carnoſum naſcitur ab inferioribus crepidinibus & partibus *Oſſis Iſchii* & *Pubis* externis, & obliquo fibrarum ordine ad Terminationem ſuam, partim tendinoſam, partim carnoſam, in *Linea Aſpera* Oſſis Feminis deſcendit protinus infra Finem *Muſculi* Quadrati *Femoris*; parte capitis hujus *Tricipitis* inferiore validum & rotundum Tendinem componente, qui ſuperiori parti internae & inferioris *Appendicis* Oſſis Feminis inſeritur: Caput hujus Muſculi ſecundum oritur tendineum ab *Oſſe Pubis*, in deſcenſu tamen ſuo citò fit carnoſus, priorique jungitur prope Finem in media *Linea Aſpera* Oſſis Feminis: Tertium & poſtremum *Tricipitis* Initium ab inferiore parte *Oſſis Pubis* oritur, inter originem capitis poſtremò deſcripti, &c. *Pedinaeum*; & obliquè deſcendens primo capiti prope Finem ſuum in *Linea Aſpera Oſſis* Feminis jungitur protinus ſupra Terminationem ſecundi capitis. *Triceps* variè pro Principiorum diverſitate Femur movet: ſcilicet Primum Os Feminis ſurſum trahit, introrſum, & aliquantum retrorſum; Secundum & Tertium Femur plus introrſum trahit, & quantumlibet extrorſum, quum alterum alteri cruri injicimus ſedentes.

K, Partes *Pſoae*, & *Iliacus Internus.*

L, *Muſculus Pectinaeus.*

M, *Os Pubis.*

N, Vaſa ſanguifera Femoris ligata.

O, *Patella.*

P, Inferior & pars interna inferioris *Appendicis* Femoris.

Q, Pars *Tibiae.*

TAB. SEPTUAGES. SEPTIMA

Quidam ex Muſculis Femoris & Cruris, ab originibus praeciſi & ad Terminationes relicti.

ABC, &c. *Muſculus Biceps Femoris:* BB, Duo ejus capita ſive initia: C, ejus Terminatio.

D, *Semimembranoſus*, qui in propria ſua ſede partim *Seminervoſo* (E) obtegitur: Originem habet tendineam a Protuberantia *Oſsis Iſchii*, & in medio ſuo itinere lateſcens fit Tendo planus; in poſtica Feminis parte ventrem habet teretem carnoſumque longo *Seminervoſo* Tendini ſubjacentem: Circa inferiorem Oſſis Femoris *Appendicem* (M) muſculus iſte in validum rotundum Tendinem mutatur, in ſinu ſuper illam *Appendicem* procedentem, & poſtea in ſuperiore & poſtica *Tibiae* parte terminatur: *Tibiam* flectit, quod eò fit facilius, quia in ſinu ſupra *Appendice* Oſſis Femoris progreditur; qui trochleae inſtar non ſolum eum in actione dirigit, ſed etiam actionem in flectendo crure reddit validiorem. Fateri oportet, quod ſi Tendo hujus *Semimembranoſi* ulterius fuiſſet progreſſus, & cum *Seminervoſi*, *Gracilis*, & *Sartorii* terminaſſet, potuiſſet valide actione ſua fungi; tamen quia numerus Tendinum hic in latere poplitis interno increvit ad tres, quartus aegre locum habere potuit ſine aliquo incommodo, vel in officium ſuum peragendo, vel in partis Figura: praeterea non contemnendum Naturae artificium videtur, non minus hic in crure, quam in brachio, quod utrumque muſculis propriis inſtruxit, qui ea gradatim flecterent: Sic brevius *Bicipitis Femoris* initium, & Muſculus, de quo agitur, *Brachiali Interno*, & *Flexori Cubiti* reſpondent; quod hic commodius videtur reſpectu ambulationis, ubi flexio tantum moderata unius e cruribus requiritur, ut alterum tranſeat.

E, *Seminervoſus* ſeu *Semitendinoſus*.

F, *Glutaeus Magnus* levatus.

G, Pars *Glutaei Medii*.

H, Pars poſtica Oſſis Femoris nudata.

I, *Vaſtus Externus*, partim tendinea *Membranoſa* Expanſione obductus.

K, Tendo *Membranoſi* ſuper *Vaſto*.

L, M, Duae prominentiae *Appendicis* inferioris Oſſis Femoris, quarum Interna (M) ſinuatur, ut tendinem *Semimembranoſi* rotundum excipiat.

N, Trunci vaſorum ſanguiferorum in poplite praeciſi.

O, Pars nervi cruralis.

PP, Duo carnoſa Initia *Gaſtrocnemii Externi*.


G
F
B
B
H
K
I
D
E
A
A
L
N
P
C
P
M
O



G
A
D
H
I
D
B
C
B
D
E
C
F
F

TAB. SEPTUAG. OCTAVA.

Exhibet Muſculos in poſtica parte Femoris, partim a ſe mutuò liberatos, & ad Initia ſua & Fines relictos.

A. Pars *Majoris Glutaei*.

BB. *Biceps Femoris in Situ*. Duo habet Initia; ſuperius longiuſque a Protuberantia *Oſſis Iſchii* (G) oritur; in deſcenſu ſuo grandeſcit, & fit carnoſum, & minutum denuo, cum inferiore brevioreque conjungitur capite, quod partim carnoſum partim tendinoſum, a *Linea Aſpera Oſſis Femoris* naſcitur protinus infra *Glutaei Magni* Terminationem: brevi poſtquam haec duo principia uniuntur, fit tendinoſus, dum in ſinu deſcendit in parte externa *Appendicis Osſis Femoris*, & in ſuperiore *Epiphyſi Fibulae* inſeritur.

Praeter officium vulgò attributum huic muſculo unà cum *Seminervoſo* & *Semimembranoſo*, eo utimur etiam flectendo Crus unà cum pede, &c. extrorſum flexo Crure ſedentes.

CC. *Semimembranoſus* extra ſedem ſuam.

DD. *Seminervoſus* ſimiliter levatus, & ad ortum & Finem relictus. Ab eadem Protuberantia *Osſis Iſchii* (G) incipit cum *Bicipitis* principio ſuperiore & origine *Semimembranoſi* (CC) & deſcendens obliquè introrſum, facto ventre carnoſo, Tendinem rotundum conſtituit ſupra poplitem, qui ad ſuam Inſertationem cum *Gracili* & *Sartorio* infra *Appendicem* Tibiae ſuperiorem internè deſcendit.

E. Pars Poſterior Oſſis Femoris.

FF. Partes *Gaſtrocnemii Externi*.

G. Protuberantia *Osſis Iſchii*, ubi Muſculi *Tibiam* flectentes ſupra memorati naſcuntur.

H. Pars *Tricipitis*.

I. Magnus cruralis Nervus.

TABULA SEPTUAG. NONA.

Oſtendit Partes quorundam ex Muſculis in antica parte Oſſis Femoris reliquis.

AA, Pars Oſſis Femoris antica.

BB, Pars *Crurei Muſculi*, ab *Oſſe Femoris* levata.

bb, Portio *Crurei* etiamnum in *Oſſe Femoris* reliqua.

C, Pars *Patellae* interna.

D, Internum Latus Tendinis omnium muſculorum extendentium *Tibiae* uniti ſupra *Patellam*.

EE, Glandulae mucoſae Genu: Sedes harum Glandularum, ſicut aliarum id genus, ita ponuntur in Articulis Oſſium diverſis, ad quos pertinent, ut non natae aptae ſint comprimi, dum oſſa per varios ſuos motus ſibi mutuò applicantur: Neque tali compreſſu defectae ſunt, quali opus eſt accelerare motum ſucci mucoſi, in tubis earum excretoriis hoſpitantis. Ductus harum Glandularum excretorii, inſtar Faucium, non fundunt contenta ſua, per aperta itinera, ſed ultra ſuperficiem Glandularum ſuarum feruntur, & ſpeciem *Fimbriae* praebent, laxè & flaccide pendentis in *Sinibus* Articulorum: Haec ratio excogitandi Tubos excretorios Glandularum mucoſarum in artubus, non tantùm requiritur ut oſcula earum tuta ſint, ne muco in *Sinibus* Articulorum contento opprimantur, dum reditum molitur, ſed nimia quoque muci excretio praevenitur, & ea tantùm copiâ emittitur, quanta ſatis ſit ad lubricandos in motibus ſuis Articulos. Hinc patet, in motibus Oſſium vehementioribus & repetitis eſſe ſimul majus muci impendium, & perpetuum pro impendio ſupplementum.

F, Caput Oſſis Femoris ex *Acetabulo* exemtum.

G, *Ligamentum Latum Coxendicis*, quod Articulum Oſſis Femoris cum Natibus continet, praeciſum hic a crepidine *Acetabuli*, & relictum ubi ad cervicem Oſſis Femoris deligatur.

H, Pars Magni *Trochanteris*.

Muſculi adjacentes partibus illis poſtremò memoratis, ita confuſè exprimuntur, ut explanari non poſſint.


F
G
H
A
b
B
b
A
B
E
E
C
D


A
E
D
I
F
H
C
B
G

TABULA OCTUAGESIMA.

Muſculi ſuper antica Cruris parte Faſciae latae ſubjacentes.

A, Pars *Tibiae* ſuperior proximè *Patellam*, quae Genu componit.

B, Tendines *Muſculi Peronaei* in itinere ſuo verſus Terminationes, ut in ſequente Tabula oſtenditur.

C, *Appendix Fibulae* inferior, *Malleolus externus* dicta.

D, *Muſculus Tibialis Anticus In Situ:* A *Spigelio* dicitur *Muſculus Catenae*, quia ſi dividitur, aegrum oportet Funda uti, ut Pes aliquamdiu ſuſtineatur. Plus vice ſimplice vidi diviſum hunc muſculum vel inſcite & perperam Cauſtica ſuper nodis *Tibiae* applicando, vel ſi illud os frangitur, & aeger poſt tempus aliquod recuperavit ope *Extenſoris Pollicis Pedis*, H, actionem abſolutam tollendi Pedem: *Tibialis Anticus* ortum ſuum carnoſum ducit ab inferiore parte *Appendicis Tibiae* ſuperioris inter mediam ejus Prominentiam, ubi Tendo Magnus omnium Muſculorum Crus extendentium inſeritur, & originem *Muſculi Extenſoris Digitorum Pedis Longi* ſeu *Magni:* continuat etiam originem carnoſam disgregatam fere ad duas Tertias partis ſuperioris *Tibiae* externè & ad latus proximè *Fibulam;* quae ventrem componens carnoſum minuitur medio ſuo itinere, & factus Tendo validus & ſubrotundus, deſcendit obliquè ſupra partem *Tibiae* inferiorem ſub *Ligamentum Annulare*, & in ſuperiore & interna parte *Oſſis Metatarſi Pollicis* deſinit.

Trahit is Pedem rectà ſurſum & antrorſum.

E, *Peronaeus Longus.*

F, *Extenſor Digitorum Pedis Longus.*

G, Pars Tendinum *Extenſoris Digitorum Brevis.*

H, Tendo *Muſculi Extenſoris Pollicis Longi.*

I, Pars *Gaſtrocnemii Externi.*

Nota, *Muſculos ſub* Faſcia Lata *in hac Figura eſſe exhibitos; quae inſtar Faſciae Tendines eorum proprio in ſitu continet, ut officia ſua peragant Digitos Pedis extendendo, & Pedem ſurſum trahendo. In ſequente Figura* Faſcia Lata *eſt ſublata, & Muſculi diſtinctius repraeſentantur, partim ſeparati, & Tendines eorum levati.*

Pars *Gaſtrocnemii Interni* oſtenditur in hac Figura inter E & I.

TAB. OCTUAGESIMA PRIMA.

Varii Muſculi ſuper antica cruris parte & a ſe invicem ſeparati.

A, *Apophyſis* ſuperior *Tibiae*, cui Tendines muſculorum extendentium, a conjunctione cum *Patella*, inſeruntur.

B, *Appendix Fibulae* ſuperior.

C, Pars *Tibiae*.

D, *Os Calcis*.

E, Muſculus *Tibialis Anticus*.

F, *Extenſor Digitorum Magnus* ſeu *Longus*; quia maximus & longiſſimus eſt eorum, qui Digitos pedis extendunt. Carnoſus inchoat externè a parte inferiore *Appendicis Tibiae* ſuperioris proximè *Fibulam*; & longus etiam atque carnoſus a parte ſuperiori Oſſis noviſſimè memorati, ſeſe minuens medio ſuo itinere ſuper crure, conjungitur cum altero lato, carnoſo disgregatoque principio, continuatus fere ad mediam partem *Fibulae* inferiorem; ubi ſubiens *Ligamentum Annulare Tali*, in quinque Tendines dividitur, quorum quatuor in Oſſibus Tertiis omnium Digitorum pedis minorum inſeruntur, quintus verò in ſuperiore parte *Oſſis Metatarſi* minimi Digiti pedis; quam partem *Veſalius* vult eſſe Nonum Muſculum Pedis.

G, *Extenſor Digitorum Brevis:* Oritur carnoſus ab externa & antica parte *Oſſis Calcis*, citò lateſcens ventre carnoſo; quo in quatuor portiones carnoſas diſcreto, tot fiunt tendines, qui in itinere ſupra partem Pedis ſuperiorem, cum Tendinibus Muſculi Prioris angulos acutos faciunt, tranſeuntes ſupra internodium ſinguli minoris Digiti, ad Fines eorum in parte Secundorum Internodiorum ſuperiore.

H, *Extenſor Pollicis Pedis Longus & Magnus:* quia longiſſimus eſt, & maximus pollicis Extenſor: Initio ſuo magnus eſt & carnoſus ſuper antica *Fibulae* parte, protinus infra ſuperiorem ejus *Appendicem*, quatuor digitorum latitudine ſupra ejus inferiorem; & *Ligamentum Annulare Tarſi* ſubiens inter Tendinem *Tibialis Antici* Tendines *Extenſoris Pedis Longi*, ſcandens partem pedis ſuperiorem, ſuperiori Secundi Oſſis Magni Digiti parti inſeritur; Uſus nomine ejus indicatur.

I, *Peronaeus Primus* ſeu *Magnus in Situ:* in ſequente Tabula ab origine levatur, & ad finem relinquitur.

K, Cutis *Plantae Pedis* exuta.

LL, Stylus ſuſtinens Tendines *Extenſoris Digitorum Longi*.

M, *Appendix* inferior *Fibulae*, *Malleolus Externus* nominata.

N, Pars Oſſis, *Tali* dicti & *Aſtragali*, nudata, ut ſuperficies cartilaginoſa, articulata cum parte *Tibiae* & *Fibulae* inferiore videatur.

O, Glandula mucoſa *Tarſi*, magna cavitate ſeu *Interſtitio* excepta, inter *Talum* & Tuberculum *Oſſis Calcis* oblongum. Uſum iſtius cavitatis & *Muci* animadvertit *Realdus Columbus* Lib. I. Cap. XXXII. ut ſcil. humectetur Oſſium Articulus, ne crebris motibus exareſcant.

P, Tendo *Peronaei Longi* procedens pone *Malleolum Externum* in itinere ſuo ad locum in Planta, ubi inſeritur.

Q, Pars Tendinis *Peronaei Secundi*.

R, *Extenſor Pollicis Brevis in Situ*.

S, Pars *Gaſtrocnemii Interni*.

T, Pars *Interni*.

Nota, Faſciam Membranoſam, *quae componendo Ligamento Annulari confert, inter duos* Malleolos *& Partem Pedis ſuperiorem ſive* Tarſum, *hic eſſe ablatam fere ad partem* Tibiae *inferiorem dimidiatam, reliqua ſuperioris partis relicta, ut in hac Figura bene demonſtratur.*

TA-


A
B
S
T
I
C
E
F
H
L
M
N
O
P
D
R
R
G
Q
K
L

T. 82.



TAB. OCTUAGES. SECUNDA.

Oſtendit Muſculos digitos Pedis extendentes, una cum variis, quibus utimur movendo pedem, ab Initiis ſuis praeſectis, & ad Terminationes tendineas relictis.

A, Latus internum *Tibialis Antici* a *Tibia* liberatum.

B, *Peronaeus Secundus*, a quibusdam *Semiſibulaeus* nominatus: Principium ejus eſt acutum carnoſumque a plus quam media parte Partis *Fibulae* externæ ſupernè, ſub ventre *Peronaei Longi* carnoſo; continuat capere Initium carnoſum & disgregatum a crepidine *Fibulae* acuta ac poſteriore, ventre carnoſo; Tendinoſus fit dum poſt *Malleolum Externum* procedit ſub Tendine *Peronaei Longi*, & ſuperiori & externae parti *Oſſis Metatarſi* minimi Digiti inſeritur. Trahit Pedem extrorſum.

C, *Peronaeus Primus* ſeu *Longus*, ita adpellatus, quia primus in conſpectum venit, & longiſſimus Muſculus eſt in *Fibula*. Externè oritur tendineus, interne carnoſus, a plus quam dimidiata *Fibulae* parte ſuperiore; aliquantum retrorſum deſcendens fit Tendo planus validusque, ac ſubrotundus, dum in ſinu *Malleoli Externi* progreditur; unde antrorſum inflectitur (Tab. 81. P.) Tendinem concomitatus *Peronaei Secundi* ad Finem ſuum (Tab. Ibid. Q); ubi Tendo hujus muſculi eum relinquit, & in itinere ſuo procedit ſupra Os *Cuboïdes* ſeu *Spongioſum* & ſub *Abductorem Minimi Digiti*; unde in *Plantam Pedis* tendit, inter *Oſſa Cuneiformia* & Tendines Muſculorum Digitos flectentium ad Terminationem ſuam in ſuperiore & poſtica parte *Oſſis Metatarſi* Pollicis, ut in Tab 86 Fig. 1. M, Ibid. Fig. 2. F. Iſtud Naturae artificium, quo transfertur hujus Muſculi Tendo non ſolùm ſupra *Appendicem Fibulae* inferiorem, ſed ſupra *Os* quoque *Spongioſum*, inſtar Funis in Trochlea duplici, eſt admodum inſigne, officii ejus habita ratione; Cum enim Pila Pollicis, cui tendo iſte inſeritur, ſit neceſſaria Centro Gravitatis totius corporis; eſt documentum peritiae Artificis divini, qui hoc inſtrumentum ſic ordinavit, ut centrum Gravitatis, (quod neceſſariò a Fulcimine ſeu *Tibia* projicitur) eſſet in Linea quaſi perpendiculari duplicis iſtius Trochleae auxilio, quae angulos intorquendo efficit, ut majore vi Pila Pollicis accedat ad Perpendiculum cum *Tibia*, itaque pondus fert corporis, licet non in eadem linea recta cum totius gravitate ſit.

D, *Extenſor Digitorum Pedis Longus.*

EEE, &c. Quinque ejus Tendines extremis internodiis Digitorum minorum inſerti; quorum duo ad Minimum Digitum tendunt, ut hic exprimitur.

e, Unus ex tendinibus *Extenſoris Digitorum Magni*, in *Oſſe Metatarſi* Minimi Digiti inſertus.

F, *Extenſor Digitorum Pedis Brevis.*

fff, Ejus Tendines.

G, *Extenſor Pollicis Longus.*

H, *Extenſor Pollicis Brevis.*

I, *Tibia.*

K, *Fibula.*

LLL, Oſſa *Tarſi* ſibi invicem commiſſa, atque *Oſſa Metatarſi*, Ligamentis.

M, Magnum Articuli *Tarſi* Ligamentum, cum *Tibia* & *Fibula* ſectum, ut oſtendatur ſuperficies *Oſſis Tali* ſeu *Aſtragali.*

NN, Muſculi *Inter-Oſſei*, interjacentes Oſſa *Metatarſi.*

O, *Abductor Minimi Digiti.*

P, Pars *Flexoris Pollicis Longi In Situ* ſuper antica *Fibulae* parte.

Q, Pars *Gaſtrocnemii Interni.*

R, Trunci Nervorum & vaſorum ſanguiferorum, qui ad muſculos in antica *Tibiae* parte pertinent.

S, Ligamentum inter *Tibiam* & *Fibulam*, quod Muſculos anticae partis a poſticae diſcernit.

TABULA OCTUAG. TERTIA.

Diverſos Muſculos cruris & Plantae Pedis exhibet.

A, Superior *Tibiae Appendix*, quae confert partem Genu internam & lateralem componendo.

B, Corpus *Tibiae.*

C, *Os Calcis.*

D, Pars *Muſculi Poplitei*, ſuperiori & internae parti *Tibiae* inſertus.

E, *Gaſtrocnemius Externus*, ita dictus, quia Muſculus externus eſt, qui adjuvat Suram Cruris conſtituere. Muſculum hic exhibitum, cum ſocio ſuper latere ſurae externo, *Veſlingius Gaſtrocnemium* nominavit, & Muſculum ſubjacentem *Soleum* vocat, a Figura ſcilicet, quae Soleam Piſcem refert, quem alii, ut *Spigelius*, &c. *Gaſtrocnemium Internum* adpellat. Muſculus iſte Internus dicitur quoque *Gemellus*, quaſi eſſet duplex; incipiens nempe duabus diſcretis originibus a ſuperioribus & poſticis partibus ſinguli Tuberculi Appendicis Oſſis Feminis; quae deſcendentes dilatantur in duos magnos ventres carnoſos; quorum interior craſſiſſimus eſt & maximus; ſingulus venter carnoſus Seriem Fibrarum diverſam habet; ſibi mutuò junguntur, ubi tendinem latum validum conflant, qui anguſtatus magno tendini *Gaſtrocnemii Interni* jungitur, quatuor digitos ſupra Terminationem ſuam in *Oſſe Calcis.*

Riolanus cum *Veſalio* adfirmant, in duobus muſculi iſtius Initiis duo eſſe *Oſſicula Seſamoidea*; quod cum *Marchette* fateri oportet hactenus noſtram obſervationem fefelliſſe, quanquam ſit veriſimile in corporibus ſeneſcentibus id fieri; ut nuper in cadavere, quod diſſecui, ab uno tantùm latere adparuit.

Hoc agente Muſculo Pes extendi vel retrahi dicitur, qui motus eſt ſummè neceſſarius, dum ambulamus, currimus, ſaltamus, & imis pedis digitis innitimur &c. Hinc, qui multùm ambulant, iis Muſculi iſti ſunt majores quam aliis, propterea quod crebrò uſurpantur; inter quos recenſendi ſunt Bajuli, qui gravia portant onera, & in hac urbe Lecticarii praecipuè; & iis, qui talis calceorum humilioribus utuntur, iſti muſculi ſunt notabiliter majores quam aliis.

F, Expanſio tendinea *Muſculi Plantaris* liberata a Planta Pedis.

G, *Perforatus*, ſic dictus, quia Tendines ejus inſtar Digitorum manus perforantur. Vocatur etiam *Flexor ſecundi Internodii Digitorum Pedis* ab ejus uſu, & *Sublimis* a ſitu. Ab inferiore & interna parte *Oſſis Calcis* oritur inter *Muſculos Abductores* majorum & minorum Digitorum, ventre carnoſo lateſcens: mediam *Plantam Pedis* transgreſſus in quatuor portiones carnoſas dirimitur, quae tot tendines fiunt, & prope Terminationes eorum perforantur, ut Tendines Muſculi ſequentis *Perforantis* admittant, ut ad Fines ſuos perveniant; Tendines iſti uniti denuo *Perforantes* ſubeunt ad fines ſuos in parte Secundi Oſſis ſinguli minoris digiti ſuperiore.

HH, Tendines *Perforantis* tranſeuntes foramina *Perforati* noviſſimè deſcripti.

I, Tendo *Flexoris Pollicis Longi.*

K, *Abductor Pollicis*, ita ab officio nominatus: inchoat partim tendineus, partim carnoſus, ab interna parte *Oſſis Calcis* a latere, & medio itinere fit tendo, qui alteri ejus initio jungitur ab *Oſſe Cuneiformi* & *Naviculari* orto; utrumque progreſſum conſtituunt unum Tendinem ad Terminationem ſuam in parte *Oſſis Seſamoïdis* Pollicis a latere externa: Pollicem a reliquis abducit.

L, *Abductor Minimi Digiti*; Muſculus iſte externè tendineus eſt, & internè in origine ſua in parte *Oſſis Calcis* externa carnoſus, medioque ſuo itinere in externo latere Pedis, tendineus factus, alteri ſuo carnoſo jungitur initio, a ſuperiore & externa parte *Oſſis Metatarſi* minimi Digiti orto, & unum facit tendinem, ubi inſeritur primi Oſſis parti ſuperiori minimi digiti externè & a latere.

M, *Malleolus* internus.

N, Tendo *Tibialis Antici.*

O, Tendo *Gaſtrocnemii.*

P, Pars Exigui Tendinis Longi *Muſculi Plantaris*, in deſcenſu ſuo verſus Plantam Pedis.

Q, Pars *Gaſtrocnemii Interni* ſeu *Solei.*

Notandum, *partem iſtam* Flexoris Digitorum Pedis Perforantis, *&* Flexoris Pollicis *cerni poſſe ſic poſitam inter* M *&* Q; *ſed membranis non levatis, in cadavere, unde deſcripta eſt haecce Figura, Muſculi iſti ſatis obſcurè exhibentur.*


A
D
E
B
Q
N
M
P
O
K
F
C
I
H
G
L
H

T. 84.



TAB. OCTUAGESIMA QUARTA.

Muſculos partis cruris poſticae exhibet, *Gaſtrocnemiis* ab initiis ſuis praeciſis, & ad Fines relictis.

AA, Capita duo Oſſis Femoris inferiora.

B, Pars unius ex Cartilaginibus Semilunaribus in articulatione Oſſis Femoris cum *Tibia* poſitis; haec cartilago unà cum altera in altero latere articulationis duas cavitates parum profundas efformant ſuper *Tibia*, quae Tubercula duor umcapitum Oſſis Femoris inferiorum excipiunt: Cartilagines iſtae Semilunares craſſae ſunt & magnae, externè verſus *Tibiae* ſuperficiem, cui committuntur, & gradatim prout ad centrum partis *Tibiae* ſuperioris adpropinquant, extenuantur. Figura earum commodè Lunam dimidiatam refert. Plurimum praeſtant, ne crebrae Luxationes, quae levi de cauſà fieri conſueverunt, in ea parte incidant; quare Cartilagines iſtae Semilunares lato Ligamento articulum continenti annectuntur; quod Ligamentum bene in hac Figura exprimitur, parte ejus praeciſà ab articuli parte poſtica, ut duo capita Oſſis Femoris oſtendantur.

C, *Muſculus Popliteus*, quibusdam dictus *Subpopliteus:* Incipit cum brevi validoque tendine ab externo capite Appendicis *Osſis Femoris* inferioris, unde obliquè tranſcendens articulum, fit carnoſus ſive magis magisque lateſcit, donec ſuperiori parti *Tibiae* inſeratur internè, protinus infra *Appendicem* (a) ejus ſuperiorem: non ſolùm reliquos adjuvat muſculus iſte *Tibiam* flectendo, ſed etiam commodiſſime ſitus eſt, ut *Bicipiti Femoris* fiat Antagoniſta, cum crus aut genu flectitur, dum pedem aut digitos introrſum vertimus.

D, Pars *Tibiae* interna.

EE, Partes *Gaſtrocnemii Externi* ab initiis praeſectae.

F, Inferior ſive interna *Gaſtrocnemii Interni* ſuperficies; ubi optimè exhibetur elegans fibrarum ejus diſpoſitio, quam Faciem ſaepe obſervavi; ſed in quibusdam ſubjectis, in uno praeſertim, quod nuper diſſecui, *Series* Fibrarum hujus muſculi longè fuit diverſà: Muſculus iſte *Gaſtrocnemio Externo* ſubjacet partique *Plantaris*; *Soleus* a Figura dicitur; pars ejus carnoſà externa pellucida expanſione tendinea obtegitur, quo fit, ut adpareat coloris lividi; oritur partim tendineus, ſed praecipuè carnoſus, a poſtica parte *Appendicis Fibulae* ſuperioris, & parte poſtica *Tibiae*, protinus infra Finem *Subpoplitei*, & magno ventre carnoſo increſcens variis Fibrarum ordinibus inſtructo, quae in unum Tendinem coaleſcunt, jungunt ſe Tendini Muſculi Externi, & in Superiore & Poſtica parte *Oſſis Calcis* inſeruntur. *Talus* unà cum Digitis, cum ſit quaſi totius corporis vectis, inſtrui debet muſculis validiſſimis, ut extendantur; hinc animadvertimus muſculos iſtos Antagoniſtam *Tibialem Anticum* tantundem ſuperare, non minus utilitate fabricae diverſarum *Serierum* fibrarum carnoſarum, quam magnitudine ſua & terminatione in *Oſſe Calcis*; quo fit, ut reddantur utiles non tantum ambulando, currendo & ſimilibus; ſed ſtando etiam *Tibias* ſuſtinent, ne pondus corporis antrorſum illas inclinaret in ſuis cum Oſſibus pedis Articulis.

GG, *Plantaris* ad ortum relictus; ſive, quod magis adridet, prius inde praeciſus, levatusque rurſus, ibidem connectitur; cum ſitus ejus ſit inter *Gaſtrocnemium Externum* & *Internum;* quorum poſtremus non ſine difficultate ab initio ſuo potuit auferri, ut in Tabula hac oſtenditur, *Plantari* interea relicto. Muſculus iſte ſic nominatur, quia Tendo ejus in *Planta Pedis* expanditur, inſtar *Palmaris* in vola manus: Oritur carnoſus a ſuperiore & poſtica parte capitis Oſſis Femoris externi, protinus infra extremum *Gaſtrocnemii Externi* initium; inde deſcendens obliquè inter duos *Gaſtrocnemios*, fit tendo tenuis, longus, planus, qui procedit ex ventribus carnoſis muſculorum noviſſimè memoratorum, & internè deſcendit a lateribus magnorum eorum Tendinum (ut in praecedente Tabula P.), & ſuper *Os Calcis* progreditur, ſeſe in Planta Pedis expandens; ubi fere inſeparabiliter carnoſo corpori *Muſculi Flexoris Digitorum Perforati* adhaereſcit, inſeriturque ab utroque latere primis minoris digiti cujusque internodiis, & interdum Pollicis internodio.

Officium hujus muſculi admodum obſcurum eſt; tendinea ejus expanſio in Planta pedis inprimis utilis eſt tuendo muſculos, tendines, nervos, vaſaque ſanguifera ſubjacentia, ab omni compreſſione dum ſtamus, ambulamus, &c.

Nota, *In quibusdam corporibus Initium Carnoſum & Longus Tendo hujus Muſculi deſideratur.*

g, Expanſio Tendinea *Plantaris* ſeparata a Planta Pedis.

H, Nervus magnus in itinere ſuo ad Plantam Pedis & Digitos.

I, Initium *Flexoris Pollicis in Situ.*

K, K, Pars *Peronaei Secundi.*

L, Initium *Perforantis in Situ.*

M, *Abductor Pollicis.*

N, Cutis & pinguedo ablatae a calce & Planta Pedis.

TABULA OCTUAG. QUINTA.

Omnes Muſculi in praecedente Tabula repraeſentati, ab exordiis ſuis levati, & ad Terminationes ſuas relicti.

A, Pars *Muſculi Poplitei,* ubi deſinit in interna & parte *Tibiae* ſuperiore.

a, Pars genu interna.

B, Magnum Cruris Os, *Tibia* dictum.

C, Minus Os, *Fibula* nominatum.

DD, Duo Exordia *Gaſtrocnemii Externi.*

E, Conjunctio ejus cum Muſculo *Gaſtrocnemio* Interno.

FF, *Muſculus Plantaris* inter Externum & Internum Gaſtrocnemium poſitus.

G, *Tibialis Poſticus*, ita dictus a ſitu ejus in poſtica parte *Tibiae*; adpellatur etiam *Nauticus*, quod eo utuntur Nautae dum malos ſcandunt ſurſum; ſitus eſt ſub *Flexore Pollicis Longo* & parte *Perforantis Digitorum Pedis;* in ſubjectis quibusdam videtur duobus carnoſis ventribus inſtructus: Muſculus iſte remanet non praeſectus, cum infra genu Crus amputatur: Exordium capit ab initio partim tendinoſo carnoſoque in ſuperiore & poſtica *Tibiae* parte, partim a Ligamento inter *Tibiam* & *Fibulam*; unde deſcendens, fit tendineus in itinere ſuo in *Sinu* ſuper poſtica parte Appendicis *Tibiae* inferioris, *Malleoli Interni* dictae, ſub involvente Ligamento, *Oſſique Naviculari* inſeritur. Pedem ſurſum trahit & introrſum.

H, *Perforans* ſive *Flexor Tertii Internodii Digitorum Pedis;* Exordium ducit acutum carnoſumque a poſtica *Tibiae* parte, protinus ſub *Subpopliteo*, duplici Fibrarum ſerie medio tendini annexo inſtar *Flexoris Pollicis Longi*, ſed in itinere ſuo poſt *Malleolum Internum* deſinit eſſe carnoſus, in ſinu currens ſupra partem *Oſſis Calcis* internam, & ſub ejus Ligamenta involventia; medio ſuo itinere per Plantam Pedis, Tendo ejus in quatuor diſpertitur, qui procedunt per Fiſſuras Tendinum *Perforati* I, tertiisque oſſibus Minorum Digitorum inſeruntur.

I, *Perforatus in Situ*, deſcriptus Tab 83.

K, *Flexor Pollicis Pedis Longus* eſt *Extenſori Longo* Antagoniſta; incipit huic adverſus a poſtica *Fibulae* parte, duplici ordine Fibrarum carnoſarum medio Tendini adhaereſcente; in itinere ſuo ſupra *Tali* Articulum deſinit eſſe carnoſus; in ſinu procedens ſupra partem *Oſſis Calcis* internam, tendine ſuo tendini *Muſculi Flexoris Digitorum Longi Perforantis* ſubjacente ſemper, cui plerumque adjungitur, in Foſſula progreditur in *Flexore Pollicis Brevis* facta & eleganter in hac Figura expreſſa, ad Finem ſuum in ultimo Pollicis Oſſe. Officium ejus patet ex nomine. Multae partes notabiles in hac Figura exhibentur, quae jam in praecedentibus Tabulis explicantur, ut *Os Calcis* nudatum, *Malleolus Internus*, *Muſculus Abductor Minimi Digiti* &c. Quare Notas hic particulares earum non inſeremus, ut in praecedentibus Tabulis fecimus.

TA-


F
D
D
a
A
E
C
B
H
F
G
K


Fig. 1.
N
D
B
G
L M
I
H
A C
K
F
E
Fig. 2.
G
F
B
C
C
A
C
A A A A
D
E
Fig. 3.
E
C
B
A
A
A
A A
B
C
A
A
A
A
A
D

TABULA OCTUAGES. SEXTA.

Fig. 1.

Omnes Muſculos, qui remota *Plantaris* Expanſione adparent, oſtendit.

ABC, *Muſculus Lumbricalis*, a quibusdam *Carnea Maſſa in Planta Pedis* nominatus; Carnoſus exorditur a parte *Oſſis Calcis* interna, factusque tendineus, conjungitur cum Tendinibus *Perforati*; ubi rurſus factus carnoſus diſpertitur in quatuor *Muſculos Lumbricales* EFF, (propriè ſic dicti a Figura) qui omnes facti ſunt tendinei ad Fines ſuos in partibus cujusque minoris Digiti internis, a Latere proximè Pollicem: vocatur etiam ab uſu *Flexor primi Internodii Digitorum Pedis.*

aaa, Tendines *Perforantis* Fiſſuras *Muſculi Perforati* pertranſeuntes, qui hic ab ortu ſuo praeciditur, & relinquitur ad Fines ſuos in Digitis minoribus, fine in minimo Digito deſiderato.

D, Pars *Flexoris Pollicis Longi.*

G, *Abductor Minimi Digiti Pedis*, a primo ſuo principio praeciſus in *Oſſe Calcis*, & ad alterum relictus in *Metatarſo Minimi Digiti.*

H, Pars *Abductoris Pollicis.*

I, *Flexor Pollicis Pedis Brevis* in proprio ſuo *Situ.*

K, *Transverſalis Pedis* ſimiliter *in Situ.*

L, Partes *Inter-oſſeorum.*

M, Pars Tendinis *Peronaei Longi*, in itinere ſuo ad Finem ſuum in Planta Pedis.

N, Os Calcis.

Fig. 2.

A, Inter CC, & D, *Flexor Pollicis Brevis:* Is, ut adparet in praecedente Tabula, in duas partes diviſus videtur, Tendine ſcilicet Muſculi Flexoris Pollicis eum tranſeunte. Oritur ab *Oſſe Cuneiformi Medio*, & progrediens ſupra Terminationem *Peronaei Longi*, *Oſſibus Seſamoideis* Pollicis inſeritur, quae Oſſa (inſtar *Patellae*) poſtea ſecundo ejusdem Pollicis Internodio ligantur: Officium nomen indicat.

B, *Abductor Minimi*, ab ortu ſuo praeciſus & ſuffixus.

AAAA, *Muſculi Inter-oſſei in Situ*, aliquantum levati.

CCC, Pars *Abductoris Pollicis*, & *Flexoris Brevis.*

D, *Adductor Pollicis*: Initium ſumit partim tendineum, partim carnoſum, a parte *Oſſis Cuneiformis Tertii* inferiore; ventrem carnoſum conſtituens, in fine ſuo minuitur ad partem *Oſſis Seſamoidei Pollicis* extimam: Nomen uſum ſignificat.

E, *Transverſalis Pedis*, ita dictus a ſitu: Incipit tendineus, ab externo *Oſſe Seſamoideo* Pollicis, & ventre carnoſo in itinere ſuo ſupra primum internodium duorum proximorum Digitorum ad Terminationem ſuam minuitur in parte *Oſſis Metatarſi* minimi Digiti: Uſus ejus eſt adducere minimum Digitum ad Pollicem.

F, Tendo *Peronaei Longi* ad Finem ſuum.

G, *Os Calcis.*

Nota, *Partes Tendinum* Perforati & Perforantis *ad Fines ſuos ſuper Oſſibus Digitorum exhibentur.*

Fig. 3.

AA, &c. Octo *Muſculi Inter-Oſſei* Digitorum, ſecundum *Bidloo* aliosque, quorum primus minimo incumbens Digito, ab Officio nominabitur *Flexor Primi Internodii minimi Digiti:* cum non jaceat inter Oſſa Metatarſi inſtar aliorum: Inchoatur a parte *Oſſis Metatarſi minimi Digiti*, & rectà procedit ad Terminationem ſuam in primo Oſſe minimi Digiti. *Inter-Oſſei* ſunt numero ſeptem; a ſitu nomina ſua habent, & ab uſu merentur propriam quisque adpellationem: primus, qui muſculum noviſſimè deſcriptum ſequitur, poteſt vocari *Adductor Minimi Digiti:* ſecundus eſt maximus, & proximum Digitum ad minimum adducit, & poteſt nominari *Abductor Auricularis;* Tertius eſt Antagoniſta priori, & iſtius Digiti *Adductor* eſt; quartus eſt *Abductor Medii Digiti*; quintus *Adductor* ejusdem; ſextus eſt *Adductor*; & ſeptimus *Abductor Indicis Pedis:* Ortus, progreſſus, & Fines poſſunt in hac Figura videri.

BB, CC, Varii Muſculi Pollicis, qui confusè diſponuntur.

D, *Abductor Minimi Digiti.*

E, Tendo *Peronaei Longi*, ad Finem ſuum in *Oſſe Metatarſi* Pollicis.

TAB. OCTUAGES. SEPTIMA.

Examinatis Muſculis Membrorum & pleriſque Capitis, Trunci, aliarumque corporis partium, & obſervatis multis ex Ligamentis inſignioribus in variis Oſſium Articulis; venimus proximè ad conſpectum compagis oſſium ſiccatorum; *Sceleton* dicitur, cujus pars antica in hac Tabula exhibetur. Si proprium ſitum cujusque oſſis examinaveris, nulla eorum invenies ſibi invicem perpendicularia: plus quam duae tertiae totius capitis projiciunt ab articulatione ejus cum *Vertebris* colli: coſtae totae & *Sternum*, quae partem *Thoracis* anticam conſtituunt, unâ cum omnibus ejus *Viſceribus*, aequè ac *Viſcera* infimi ventris, a *Vertebris* Dorſi & Lumborum projiciunt: *Claviculae* quae ſitu ſunt horizontales, brachia ſuſtinent, quia cum *Scapulis* committuntur: Articulationes Oſſium Feminum grandi capitis & Trunci Fulcimini (*i.e.* omnibus *Vertebris*) non ſunt perpendiculares, ſed ante id ponuntur: Oſſa Femorum introrſum vergunt obliquè; & ſic *Tibiae* faciunt, licet non tanto more modoque. Stamus vel ſuper *Oſſe Calcis* extremo, & Pila Pollicis ſimul; vel ſuper Pila Pollicis tantùm, ut cum extremis Digitis innitimur.

A, Os Frontis in duas partes diviſum, quia continuatur ſutura longitudinalis, quod in multis ſubjectis videri poteſt ut hic oſtenditur; neque, ut volunt quidam, ab eo dignoſcitur ſexus.

B, *Bregma.*

C, Os Temporis *Squamoſum* vocitatum.

D, *Os Jugale* ex duobus proceſſibus compoſitum; uno retro derivato ab *Oſſe Squamoſo*, altero antrorſum a primo Oſſe Maxillae Superioris.

E, Os Quartum Maxillae Superioris.

F, Os Maxillae Inferioris.

G, *Inciſores*, ſcil. Dentes.

H, Prima Coſta prope articulum cum Colli vertebris.

I, *Clavicula* a Latere Dextro.

K, *Proceſſus Coracoides Scapulae* a Latere Siniſtro.

L, *Sternum.*

MM, &c. Septem verae Coſtae.

NN, &c. Quinque *Spuriae* ſive *Nothae.*

OO, &c. Variae ex duodecim Dorſi *Vertebris.*

PP, &c. Quatuor e quinque *Vertebris* Lumborum; ſupremâ occultâ Cartilaginibus Spuriarum.

Q, *Os Ilium.*

R, Conjunctio ejus cum *Oſſe Pubis* in *Acetabulo.*

S, *Os Pubis.*

T, *Os Sacrum.*

V, Pars ſuperior *Oſſium Pubis*, poſt quae eſt *Os Coccygis*, quod in hoc poſitu nequit videri.

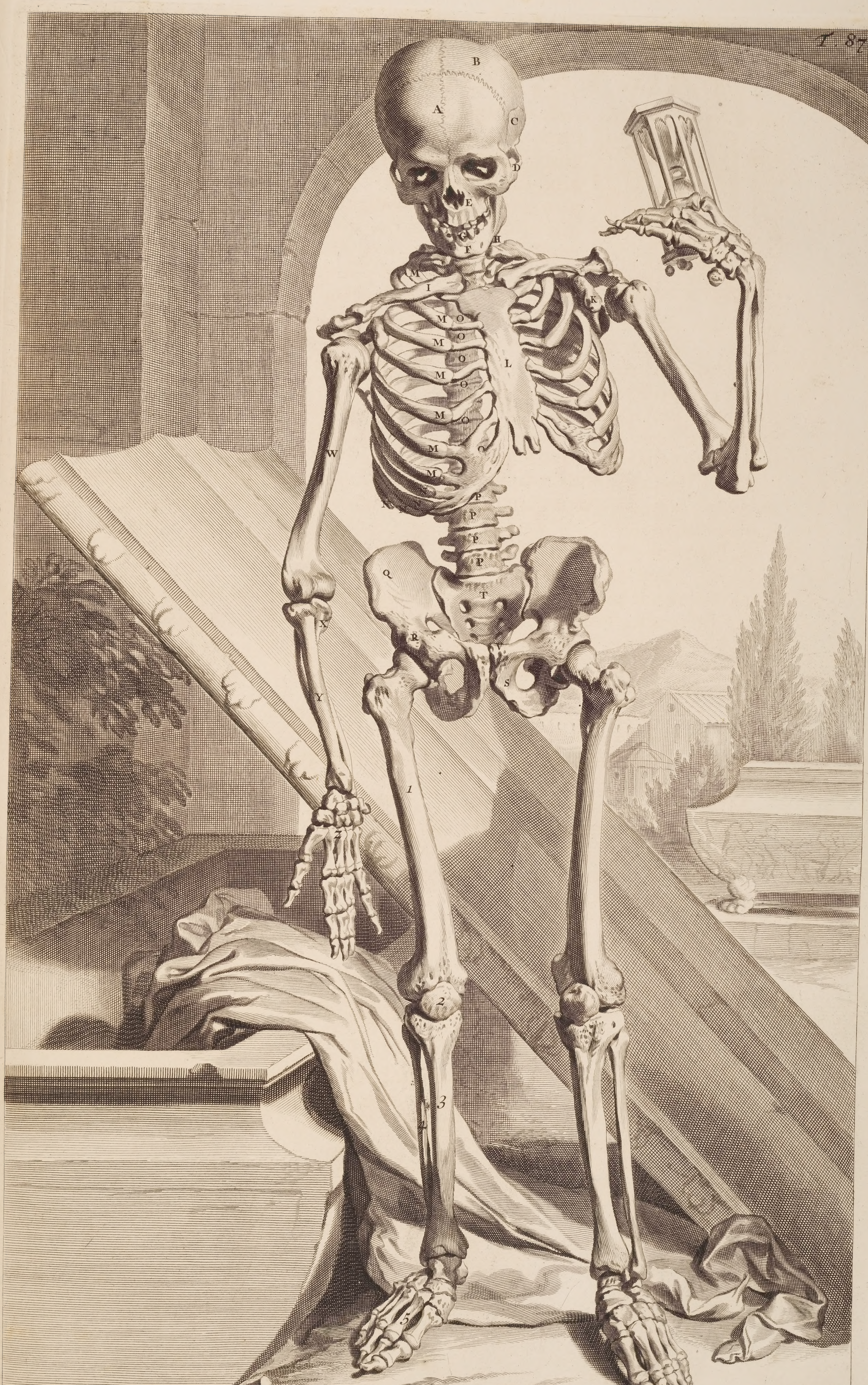
W, *Os Humeri.*

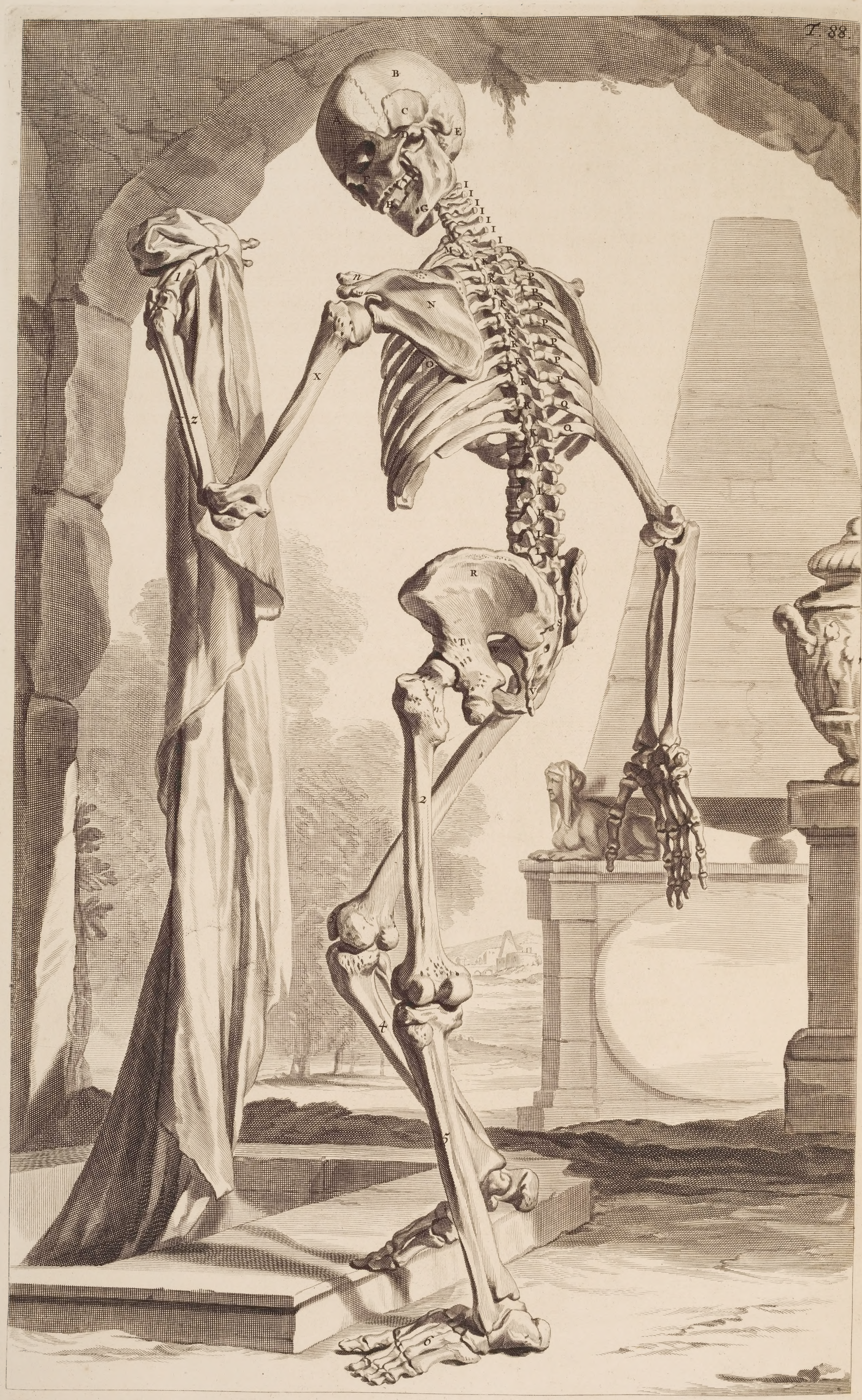
X, *Ulna*, tota exhibita in Brachio Siniſtro.

Y, *Radius*; inter quem & Z, continentur octo Carpi Oſſa.

Z, Oſſa manus, praecipuè *Metacarpi.*

1. Os Femoris.
2. *Patella.*
3. *Tibia.*
4. *Fibula.*
5. Oſſa Pedis.


T. 87.


T. 88.

TAB. OCTUAG. OCTAVA.

Eſt Dorſum & latus *Sceleti* humani.

Quae diximus in pagina praecedente de Oſſium poſitu, quo pacto in ſe mutuò vergunt, in Figura hujus Tabulae melius explanata videntur: Inde patet, Truncum corporis aeque ac caput ſemper fore proclivia antrorſum cadere, niſi ſi muſculi, qui caput ſurſum trahunt, ſimiliter ac muſculi in poſtica parte ſpinae totius, non magni admodum fuiſſent pariter atque numeroſi. Neque ſtare poſſemus, nedum corpus de uno loco in alium transferre, niſi Muſculi Oſſium Femorum, Tibiarum & Pedum eſſent validiſſimi, ut alibi in Muſculorum deſcriptione animadvertimus. Hinc facile colligitur, quare minore cum difficultate poſſumus motum progreſſivum continuare diutius, quam ſtare; quia in priore agunt muſculi alternè maximam partem; in poſteriore paucorum tantùm muſculorum actio continuatur. Hinc quoque diſcere poſſumus, quare totius Corporis Pondus maximam partem ab uno Crure ſuſtinetur ſtando, potius quam ab utroque ſimul: & plura ejusmodi *Phaenomena*, quorum meminiſſe nunc per tempus non licet.

A, Os Frontis.
B, *Bregma.*
C, *Os Temporis.*
D, *Os Jugale.*
E, *Os Occipitis*; prope E eſt proceſſus mamillaris.
F, Oſſa Malae.
G, Os Maxillae.
H, Os quartum Malae, quod maximam partem Palati conſtituit.
IIIII, Quinque ex ſpinis *Vertebrarum* Colli; ſuprema orta a ſecunda *Vertebra*, brevis & duplex, in hoc poſitu non adparet.
II, *Inferior*, Spinae duarum primarum *Vertebrarum* Dorſi ſive Thoracis.
KK, &c. Reliquae Spinae Vertebrarum Dorſi.
LL, Spinae Lumborum.
M, Coſta prima.
N, *Scapula.*
n, Pars *Claviculae*, quae cum ſpina ſcapulae committitur.
O, Pars interna *Sterni.*
PP, &c. Coſtae Verae.
QQ, Quaedam ex Nothis.
R, *Os Ilium.*
S, *Sacrum.*
T, *Iſchium.*
V, *Coccygis.*
W, Pars interna *Oſſis Pubis.*
X, *Os Humeri.*
Y, *Ulna.*
Z, *Radius.*
1, *Oſſa Manus.*
2, *Os Femoris.*
3, *Patella.*
4, *Tibia.*
5, *Fibula.*
6, Oſſa Pedis.

Deſcriptio particularis ſingulorum ex iſtis, videri poteſt in explicationibus Tabularum ſequentium.

TABULA OCTUAGES. NONA.

Haec Tabula & tres ſequentes Oſſa Calvariae oſtendunt, & Maxillae ſuperioris & inferioris.

Oſſa, quae Calvariam componunt, ſunt *Oſſa Frontis*, *Sincipitis*, *Occipitis*, *Temporum*, *Sphenoides*, & *Cribriforme*: horum quatuor priora habentur Calvariae propria; poſteriora duo dicuntur communia Calvariae & Malae. Oſſa Maxillae ſuperioris & inferioris deſcribentur magis particulariter in Tab. 92.

Fig. 1.

Partes convexae Oſſis Frontis anticae, cum Maxillae ſuperioris oſſibus & *Sphenoide*, ut adparent ſeparata ab aliis Calvariae Oſſibus.

A. Os Frontis, cujus margo ſuperior cum marginibus *Oſſium Sincipitis* Suturam efficit, duas quaſi Circuli tertias componit.

BBB. Partes ſuperioris *Lamellae* acutis crepidinibus & punctis exſtantis, quae *Interſtitia* ſimilia *Osſium Sincipitis* excipiunt: Haec conjunctio *Sutura* dicitur.

CC. Pars Oſſis Frontis inferior, partem ſuperiorem Orbitae Oculi conſtituens.

D, Proceſſus *Osſis Frontis* prope magnum Oculi *Canthum*.

E, Alter Proceſſus Oſſis ejuſdem minorem Canthum verſus.

F. Pars *Osſis Cuneiformis* Oſſi Frontis conjuncta, *Bidloo* dicta Duae Eminentiae Oſſis noviſſimè memorati ab utroque latere verſus Tempora.

G. In hoc aequè ac in aliis Calvariae Oſſibus, varia cerni poſſunt *Foraminula*, propter introitum & exitum vaſorum ſanguiferorum, ſive ad *Duram Meningem* & communia Calvariae integumenta, ſive ad *Diploen* Cranii ipſius pertinent.

H. Pars illa *Osſis Frontis*, ubi Cavitas formatur Membranam Pituitariam continens, quae membranae *Foraminum Narium* eſt continua, & confert ſeparando partem *Muci*, qui ex naribus excernitur. Cavitas iſta ſaepe *Septo Oſſeo* dirimitur, ut in Tab. 91. Fig. 2. videtur. In quibuſdam Calvariis humanis vix cernitur iſta cavitas, in aliis maxima eſt, praecipuè in iis, quorum prominent ſupercilia. In cavitatem illam hominis, qui plurimum pulveris Nicotiani naribus haurit, pars ejus poteſt pervenire, ibique hoſpitari, & fieri periculoſa. In quadrupedibus cavitates iſtae magnae ſunt & variis Septis Oſſeis diſpertitae, & variis aperturis ſibi invicem communicant: In ovibus frequenter inveni in iſtis cavitatibus varias erucas magnas, *Erucae terreſtri* non diſſimiles: In vaccis, tauris, &c. cavitates iſtae ſunt ampliſſimae: in ejuſmodi animalibus Membrana Pituitaria, quae has cavitates inveſtit, ſaepe inflammatur & craſſeſcit; unde Pituita in iſtis cavitatibus occluditur, & morbum in iſtis animalibus facit, quem *Vertiginem* nominant; hunc Plebeji, praeſertim in comitatu *Suſſexiae* ſic tractant, & animal protinus ad ſe redit:

Caput animalis commodiſſimè continetur, & Operator malleo & lato magnoque ferramento inſtruitur; tunc uno vel altero ictu ferramentum in *Os Frontis* adigit, quod cavitatem hanc conſtituit; hoc facto, ope Ferramenti elevat Os unà cum partibus ejus ſuperjacentibus; deinde digitis Membranam Pituitariam ab Oſſe ſeparat, & extrahit: Tum ſubito partes elevatas deprimit manibus, & Os divulſum poſthac coaleſcit, raroque animal in poſterum hoc morbo tentatur:

Haec Membrana *Pituita* repleta, ut iſti volunt, eſt ſaccus aquoſus incumbens cerebro.

Reliqua oſſa in hac Figura exhibita explicantur Tab. 92. Fig. I.

Fig. 2.

Internae partes concavae ejuſdem Oſſis in figura praecedente exhibitae.

A. Pars illa *Oſſis Frontis*, quae partem Cerebri anteriorem excipit.

BB. Species *Oſſis Frontis* inſtar ſerrae, poſtquam ab Oſſibus *Sincipitis* divellitur, ad Suturam Coronalem.

CC. Superior & antica pars *Oſſis Cuneiformis* oſſi Frontis commiſſa.

DD. Proceſſus Interni & Anteriores *Oſſis Cuneiformis*, qui faciunt ad componendam *Sellam Equinam* ſive *Turcicam*; in hac ſella Glandula Pituitaria locatur; Trunci Carotidum Arteriarum circa eam tranſeunt ab utroque latere in itinere ſuo ad Cerebrum, ubi varios emittunt ramos exiguos, qui conferunt ad *Rete Mirabile* conflandum: Hic Proceſſus locum cedit Nervis Opticis in progreſſu ſuo ad oculos.

FF. *Inferior*, Duo Proceſſus Interni Longi *Oſſis Sphenoidis* juncti Oſſi Frontis.

FF. *Superior*, Impreſſiones, quae vaſa ſanguifera faciunt in Oſſe Frontis ſuper *Dura Matre* diſtributa.

G. Proceſſus Internus ab *Oſſe Cribroſo* ſive *Ethmoide* continuatus, dirimens Latus dextrum Oſſis Frontis a Siniſtro.

H. Proceſſus iſte *Oſſis Cribroſi*, *Criſta Galli* dictus.

II. Pars interna *Osſis Cuneiformis* ſive *Sphenoidis* proximè cerebrum.

K. Pars inferior Oſſis quarti Malae; quod palatum conſtituit; a quibuſdam *Os Palati* nominatur.

LL. Proceſſus *Pterygoides* ſive *Aliformis*.

MM. Internae & poſticae partes duorum primorum Oſſium Malae.

N. Pars Oſſis Quarti Malae, cui Dentes ſuperiores inhaerent.

OO. Duo ex dentibus molaribus ab utroque Malae latere relicti.

P. *Septum Foraminum Narium*.

Q. Pars illa *Osſis Cuneiformis*, quae *Synchondroſi* Oſſi Occipitis committebatur; quae conjunctio tota fit oſſea in corporibus ſenio confectis.

R. Duo Proceſſus poſteriores *Oſſis Sphenoidis*, qui partem *Sellae Turcicae* poſticam conſtituunt, quae *Ephippium* vocatur.

Nota. *Inter* CD, & I, *ab utroque latere demonſtratur Foramen Secundum Oſſis* Sphenoidis *vel* Rima *magna*, *per quam Tertium*, *Quartum*, *Sextum*, *&* *ramus paris Quinti Nervorum*, *unà cum variis vaſis ſanguiferis tranſeunt*, *nominatim Arteriae Carotidis Venaeque ramus magnus*, *qui Tab* 9. *Fig.* 2 *figuratur*. F. Foramen *alterum hic demonſtratum protinus infra ultimò memoratum*, *vel inter illud &* Proceſſum Pterygoidem (L), *tertium* Foramen *numeratur* Oſſis Cuneiformis, *per quod tranſit ex Calvaria ramus Quinti Paris Nervorum*: *Reliqua* Foramina Oſſis Cuneiformis *ſunt Quartum*, *Quintum*, *Sextum*, *& Septimum*: *horum primum Quartum ſcilicet oſtenditur in prima hujus Tab. Fig. rurſusque in Tab.* 92. *Fig.* 1. I, *intra orbitam Oculi*, *& in Fig.* 2. *ejusdem Tabulae* (VV); *ex hoc* Foramine *ſive potius* Rima *magna inſtar* Foraminis *ſecundi*, *quod quartum Os Malae &* Cuneiforme *conſtituunt*, *exeunt rami Tertii*, *Quinti*, *& quidam Sexti paris Nervorum*, *ab itinere ſuo per* Foramen *ſecundum tendentes ad Muſculos & partes adjacentes*, *unà cum vaſis generis Utriusque*, *praecipuè ad Muſculum Temporalem*. *Quintum* Foramen Oſſis Cuneiformis, *ibi conſtituitur*, *ubi* Oſſi Petroſo & Occipitali *occurrit*, *Tab.* 92. *Fig.* 2. X, X, *demonſtratum*; *quae externa Apertura ibi exhibita*, *partim cartilagine repletur*, *ſed* Foramen *ejus internum Arteriam Carotidem ad Latus* Sellae Turcicae *transmittit*; *quae Arteria primùm Cranium ingreditur per* Os Petroſum, *ut cernere eſt in noviſſimè memorata Fig.* (ZZ); *per hoc* Foramen *nervus Intercoſtalis ex Calvaria egreditur*. Foramen *Sextum* Oſſis Sphenoidis *in noviſſimè memorata Tabula deſcribitur Fig.* (Y), *& ramo Paris Quinti Nervorum ex toto repletur*. *Septimum* Foramen *hujus Oſſis adjacet ſexto ad Latus externè*, *maximam partem Figurae Ovalis*; *per id tranſit ramus exiguus ad* duram Meningem, *quem vena ipſi parallela comitatur*: *unde in Oſſe* Sulci, *in hac Figura oſtenſi* (FF Superior) *& in Figura Tab.* 91. *Fig.* 2. FF.

TA-

Fig. 1.



Fig. 2.




Fig. 7.
Fig. 8.
Fig 2
Fig. 1.
Fig. 6.
Fig. 5
Fig. 11.
Fig. 10.
Fig. 12.
Fig. 9.
Fig. 4.
Fig. 3.

TABULA NONAGESIMA.

Sex Figurae primae internas & externas ſuperficies reliquorum Oſſium Calvariae propriorum a ſe mutuò ſeparatas ad Suturas ſuas repraeſentant.

Fig. 1.

Os *Sincipitis* ſive *Bregma* a latere dextro.

AA, Pars *Bregmatis* externa convexa circumſcripta.

BB, Sutura Coronalis in parte antica, qua Oſſi Frontis jungitur.

CC, Sutura Sagittalis in parte ſuperiore, qua dirimuntur Bregmata dextra ſiniſtraque.

DD, Lambdoidalis retrorſum, qua *Occipitis Oſſi* committitur.

D, A, B, Latus *Bregmatis* inferius, cui Pars *Oſſis Temporum* & pars *Oſſis Cuneïformis* incumbit.

Fig. 2.

Superficies interna ſiniſtri Oſſis Sincipitis proximè *Duram Meningem* & Cerebrum.

AA, Pars *Oſſis Sincipitis* interna concava,

B, C, D, Sulci Vaſorum ſanguiferorum *Durae Matris* in interna hujus Oſſis ſuperficie; ubi obſervare poſſumus multa horum Vaſorum *Foramina*, quibus in *Meditullium* Oſſis ingrediuntur; vidimus interdum vaſa iſta *Cranium* rectà perforaſſe, plus quam in uno aut altero loco, verſus Occiput inprimis, ubi duo eorum *Foramina* magna vulgò in externa Oſſis ſuperficie obſervare licet; ſed hic quoque interdum obliquè in *Meditullium* transeunt. Numerum & Magnitudinem horum *Foraminum* vaſorum ſanguiferorum, videre eſt creſcere prope impreſſionem, quam *Sinus* longitudinalis in *Cranium* facit.

EE, Ea Pars *Bregmatis*, quae *Oſſi Temporis* contigua erat, & Pars *Oſſis Sphenoidis*.

Fig. 3.

Os Occipitis a reliquis Cranii Oſſibus divulſum, ubi committitur.

A, Externa convexa ſuperficies *Oſſis Occipitis*, ubi muſculi caput extendentes inſeruntur, & pars *Cucullaris* oritur.

B, Primum magnum *Foramen Oſſis Occipitis*, per quod *Medulla Oblongata* e *Cranio* deſcendit in magnas omnium *Vertebrarum* cavitates.

CC, Duo Tubercula Oſſis Occipitis depreſſa, quae cavitatibus exiguis primae *Vertebrae* Colli excipiuntur.

D, Duae Impreſſiones fabricatae ad originem *Muſculi Recti minoris* Capitis.

E, *Foramen* Tertium cernendum in parte Interna Lateris ſiniſtri *Oſſis Occipitis*; per quod Nervus Paris Quinti ab eo latere e Cranio egreditur; quod eſt a Dextro Latere, in hac poſitione Oſſis cerni nequit. *Foramen* ſecundum *Oſſis Occipitis*, formatur ad conjunctionem ejus cum *Oſſe Temporum*, & confert conſtituendo *Specum*, qui partem bulboſam *Sinus* lateralis ad initium Venae Jugularis Internae excipit.

Fig. 4.

Interna & concava pars *Oſſis Occipitis* proximè *Duram Meningem* ſuper partem *Cerebri* & *Cerebelli*.

A, B, C, Elevatio in Oſſe formata ad latus partis *Sinus* longitudinalis inferioris, ubi duobus ſinibus Lateralibus occurrit.

DF, Duae Depreſſiones abſcedentes ad utrumque latus a parte inferiore Elevationis noviſſimè memoratae; quae Externam ſuperficiem ſinuum Lateralium excipiunt.

E, Pars illa, ubi ſinus Longitudinalis & Lateralis ſibi mutuo occurrunt, quae Conjunctio *Torcular Herophili* dicitur.

GG, Varia *Foramina*, per quae vaſa ſanguifera ingrediuntur Oſſis *Meditullium*.

Fig. 5.

Externa ſuperficies *Oſſis Temporalis* ſive *Squamoſi* dextri Lateris liberata ab *Oſſe Occipitis*, *Sincipitis* & *Cuneiformi*.

A, *Meatus Auditorius*, iter ſcilicet continuum a *Concha* (demonſtrata Tab. 12. Fig. 1. C, D, E,) ad *Membranam Tympani*: In hoc *Meatu*, qui a quibusdam *Alveare Auris* & *Porus Auditorius* dicitur, continetur Membrana Glanduloſa, in qua *Cerumen* a ſanguine ſecernitur: quae Membrana frequenter ulceratur, ſaepiſſimè ſubjecta Obſtructionibus tam in ſanguine circumfluo, quam in materia ſecreta, propter ingentem vaſorum numerum, quæ neceſſariò requiruntur ad concinnandum hanc Fabricam Glanduloſam; hic quoque oriuntur moleculae, quarum nonnullas vidimus illas maxime referre, quae in *Foraminibus Narium* naſcuntur, vulgò *Polypi* a Figura adpellatæ: Alias vidi inſtar mororum, & aeger magnum ſenſit dolorem, ſi ſpecillo tantùm tangebantur; tamen crebrò cauſticis exedi, & aeger Auditum recuperavit. Hae moleculae ultimò memoratae naſcuntur vulgò poſt Abſceſſus in glanduloſa auris membrana.

B, *Sinus* cartilagine obductus, qui caput proceſſus longi Maxillae, mediante corpore cartilaginoſo, in *Appendice* noſtra deſcripto Fig. 8. S, T, excipit.

C, D, Pars illa *Oſſis Temporalis* ſita inter *Os Occipitale* & *Cuneiforme*, tertius Proceſſus Oſſis iſtius vocata, in qua continentur interna Auditus organa.

E, Proceſſus ſecundus *Oſſis Squamoſi* ſive *Temporalis*, qui conjunctus cum proceſſu Oſſis primi Malae Os *Jugale* nominatum conſtituit.

F, Proceſſus primus *Oſſis Temporis*, *Maſtoides* ſive *Mammiformis* adpellatus, cujus pars interna cavernoſa eſt, & in *Tympano* aperitur.

C G, Pars illa Oſſis Temporis, quae *Oſſi Occipitis* eſt contigua.

G, H, Pars illa Osſis Temporis ſita ſuper *Oſſe Sincipitis*.

H, C, Alterum latus ſuturâ cum *Oſſe Cuneiformi* conjunctum.

Fig. 6.

Facies *Oſſis Squamoſi* interna proximè Cerebrum.

A, Proceſſus Oſſis Temporis, & dici poteſt *Proceſſus Petroſus*, cum a ſpecie, tum a compagine; quare totum Os Temporis a quibusdam dicitur *Petroſum*. In hoc Proceſſu continentur omnia auditus Organa interna inter A & C: Ut *Membrana Tympani*, *Tympanum*, *Muſculus Obliquus*, *Muſculus Internus* & *Muſculus Stapedis*; *Incus*, *Malleus*, *Stapes* & *Oſſiculum Quartum*; *Meatus a Palato ad Aurem*; *Foramen Ovale* & *Rotundum*; *Labyrinthus* ejusque *Veſtibulum*; *Tres Ductus Semicirculares* & *Cochlea*, unà cum *Lamina* ejus *Spirali* & Expanſione nervi Auditorii intra *Cochleam* & *Labyrinthum*.

BB, Pars illa *Oſſis Squamoſi*, quae adhaereſcebat Oſſi *Sincipitis*.

d. *Foramen*, per quod Nervus Auditorius Os Petroſum intrat, in itinere ſuo verſus Labyrinthum & *Cochleam*.

Cum pauca jam dixerim de *Meatu Auditorio* & Membrana illum inveſtiente, ordo partium requirit, ut *Membranam Tympani* & Muſculos intra ejus cavitatem &c. examinarem, ſed Figurae ſequentes exhibent tantùm quatuor parva Oſſa Labyrinthi, *Cochleam*, eorumque *Foramina*; quare ordinem propoſitum exequi oportet, & ad Appendicem noſtram referre, quae ad hunc locum pertinent propriè, ſcilicet Muſculos Auris Internae & *Membranam Tympani*.

Fig. 7.

Labyrinthus Auris ſiniſtrae *Foetus*.

A, B, CC, Tres Ductus ſemicirculares a Membranis parteque *Oſſis Petroſi* liberati, in quo Oſſe in adulto penitus includuntur, & nulla veſtigiorum indicia adparent, ut in *Foetu*.

D, Pars illa *Oſſis Petroſi*, quae *Cochleam* continet, cujus pars aliqua hic oſtenſa effringitur.

Fig. 8.

Labyrinthus & *Cochlea* Auris ſiniſtrae.

A, B, C, Tres Ductus ſemicirculares, quorum cavitates membrana inveſtiuntur, in qua expanditur Nervus Auditorius: Hi ductus extremi in *Veſtibulo* Labyrinthi aperiuntur ſive cavitate protinus intra *Foramen Ovale*, in *Appendice* noſtra figuratum: Unus etiam ex Ductibus Spiralibus *Cochleae* in *Veſtibulo* aperitur.

D, Pars *Cochleae* aperta, quae ex duobus Ductibus Spiralibus conſtat, vel ex uno Ductu *Septo Oſſeo* diviſo; quod a Figura dicitur *Lamina Spiralis*: Unus ex iis Ductibus, ut ſupra notatum, in Veſtibulo Labyrinthi aperitur, ad ejus Baſin; alter ſimiliter in Baſi deſinit in Membranam intra *Foramen Rotundum*. Nervus Auditorius ſimili modo in *Cochlea* expanditur, ut in Labyrintho.

Fig. 9.

Quatuor Oſſa parva Auris in *Tympano* contenta, exemta & repraeſentata cum propriis eorum Articulis.

A, *Malleus*, cujus depreſſum caput exigua cavitate in *Incude* excipitur.

B, *Incus*, quae cum *Stapede* mediante *Oſſe Orbiculari* articulum facit.

C, *Stapes*.

. . . . D, *Os Orbiculare* ſive quartum Os *Tympani*.

Haec Oſſa in *Appendice* noſtra *in ſitu* figurabuntur.

Fig. 10.

Malleus a reliquis parvis Auris oſſibus ablatus cum partibus duorum ejus muſculorum illi adhaerentibus.

A, ., Subrotundum *Mallei* caput depreſſum.

B..., Ligamentum, quod caput *Mallei Incudi* committit.

C, Collum *Mallei*.

DD, Duo Proceſſus *Mallei*, in quibus externi & interni muſculi inſeruntur: Praeter hos Proceſſus, longa ejus Productio, *Manubrium Mallei* dicta, eſt notanda, quae interno *Membranae Tympani* lateri adhaeret.

Fig. 11.

Incus, in cujus parte inferiore, ut hic figuratur, eſt exigua Depreſſio, quae ſubrotundum *Mallei* caput excipit: Duo ejus Proceſſus bene hic exhibentur; quorum breviſſimus in *Sinu Oſſis Petroſi* conſiſtit, intra *Tympanum*; ſed longior cum *Stapede* articulum facit, mediante *Oſſe Orbiculari*.

Fig. 12.

Stapes ſic dictus a Figura, cujus *Baſis* margini *Feneſtrae Ovalis*, ut hic exprimitur, incumbit, *Oſſe Orbiculari* ſubjacente; quod poſtremum majus veritate deformatur.

TAB. NONAGESIMA PRIMA.

Fig. 1.

Oſtendit Externam ſuperficiem gibbam ſuperioris partis Calvariae, & ſuturas ejus proprias eleganter expreſſas.

A, B, Os Frontis, a quibusdam *Os Coronale, Inverecundum* & *Os Puppis* nominatum.

C, *Os Sincipitis* ſive *Verticis*, ab aliquibus *Bregma* dictum vel a molli humido Cerebro ſubjacente, vel a conſtitutione ejus in infantibus, & interdum in adulto, humida.

D, Pars *Oſſis Occipitis*, a quibusdam *Baſilare*, *Os Prorae*, *Os Memoriae* & *Os Pyxidis* dicitur.

EE, Sutura Coronalis.

F, *Sutura Sagittalis* ſive *Longitudinalis*.

GG, *Sutura Lambdoides*.

Quanquam Suturae hic exhibitae regulares ſunt ſecundum communem earum ſpeciem, tamen in diverſis ſubjectis naturae luſus inſignes invenimus; interdum Sutura Longitudinalis duplex eſt, interdum procedit obliquè verſus Suturam Coronalem, & in quibusdam ſubjectis *Os Triquetrum* format, ubi Suturae committitur Coronali, vel etiam diverſa Oſſicula variarum figurarum; idem interdum in Sutura Lambdoide animadvertere licet, & in Sutura Coronali; cujus Poſtremæ Figura hic ſpecimen a dextro latere exhibet.

Fig. 2.

Interna ſuperficies concava ſuperioris partis Calvariae, ſerra a *Baſi* praeciſa.

AA, Latus *Oſſium Bregmatis* internum.

BBB, Suturae, ut in interno latere videntur Calvariae ad lineam rectam fere accedentes, quae Conjunctio Oſſium *Harmonia* dicitur.

C, Pars Interna *Oſſis Frontis*.

E, Portio Interni Lateris *Oſſis Occipitis*.

FF, Alvei vaſis ſanguiferis *Durae Meningis* fabricati: Sulcos Oſſis iſtos valde magnos inveni in Calvaria hominis, quem nuper diſſecui, qui Apoplecticus mortuus erat; in eo vaſa ſanguifera *Durae Matris* eadem ratione augebantur ad calami ſcriptorii magnitudinem: In hoc ſubjecto diverſae *Foveae* magnae in Calvaria cernebantur, prorumpentes quaſi ab impreſſione Longitudinalis Sinus; quarum unius Diameter pollicem dimidiatum ſuperavit. Vertice Cranii Lumini objecto, memoratae *Foveae* aeque ac magni vaſorum Sulci pellucidi adparuerunt, Cornu in Lychnuchis haud abſimiles; neque Cranii craſſities in partibus iſtis revera multùm illius craſſitiem ſuperavit. Hinc diſcere licet, quam cautè *Trepano* uti debemus in perforando cranium, praeſertim prope Suturam Longitudinalem, & a latere etiam in *Bregmate*, quò vergunt plerumque vaſa iſta; idque inprimis quando aeger capitis doloribus diuturnis conflictatus eſt, quod in homine noviſſimè memorato non niſi nimium adparuit, etiam ab Infantia ſua; Nam ſine dubio Cavitates iſtae Sulcique citò incipiunt naſci a vaſorum formatione erronea; unde ſanguis refluus retardationibus ſubjicitur, parteſque vicinae, *Pericranium*, &c. extenduntur & dolore corripiuntur.

B, *Superior* & E, Alveus, quem Sinus Longitudinalis facit in medio & parte Cranii ſuperiore, ſecundum longitudinem Suturae Sagittalis.

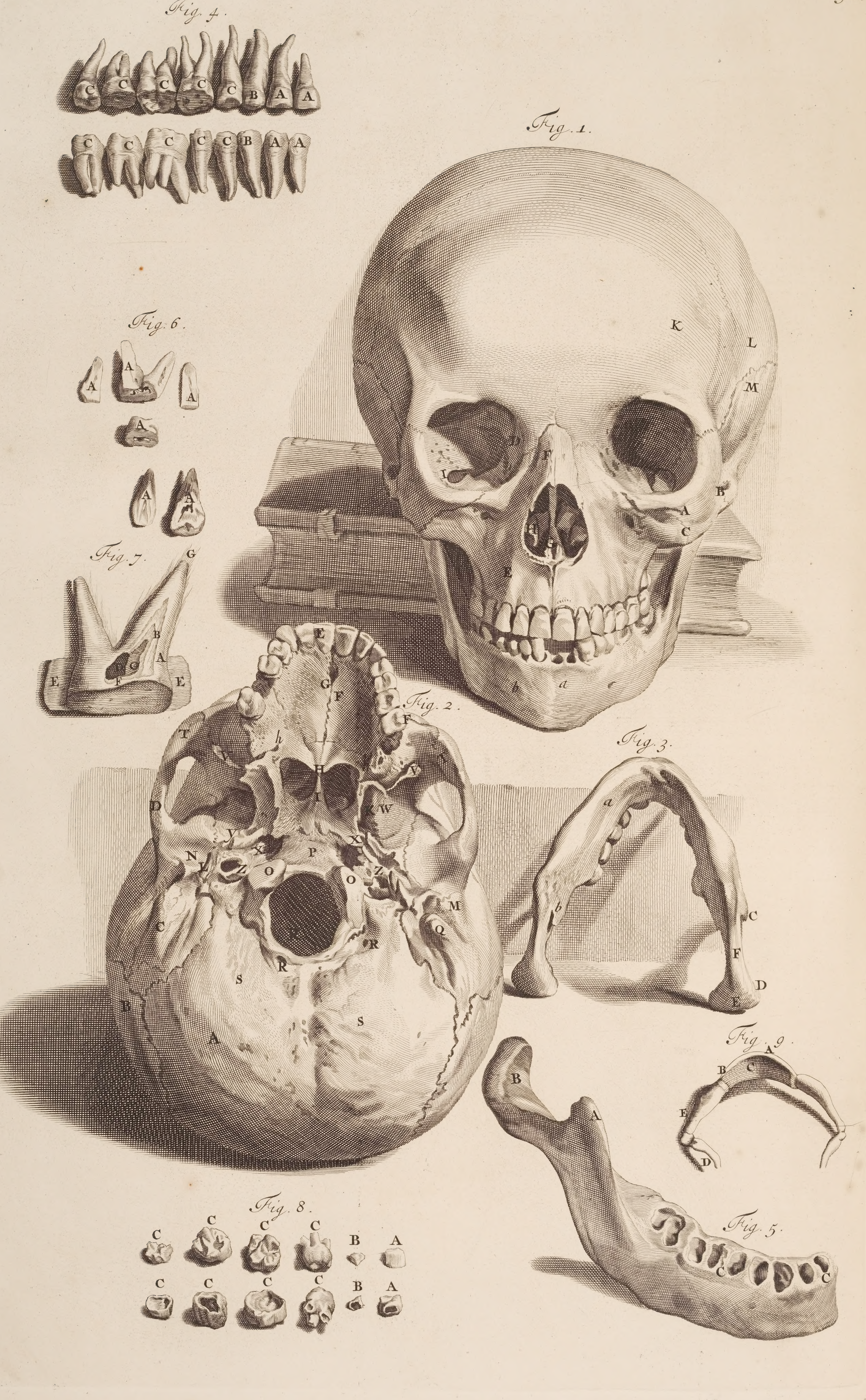
T A-

Fig. 1.



Fig. 2.




Fig. 4.
Fig. 1.
Fig. 6.
Fig. 7.
Fig. 2.
Fig. 3.
Fig. 9.
Fig. 5.
Fig. 8.

TAB. NONAGES. SECUNDA.

Fig. 1.

Partem Calvariae anticam demonſtrat, in qua pars Oſſium Cranii jam deſcriptorum, & varia Oſſa Malae, & maxillae bene exprimuntur.

A, B, C. Primum Os Malae, partem Orbitae Oculi inferiorem conſtituens, & partem *Canthi* ejus minoris, unà cum parte *Oſſis Jugalis:* B, Illa pars ejus, quae *Os Jugale* componit.

D. Secundum Os Malae, quod dici poteſt *Lacrymale*, quia *Ductus* a duobus *Punctis Lacrymalibus* ortus per id tranſit in *Foramina* Naris ab eo latere, una cum paris quarti Nervorum ramo, & quibusdam Vaſis ſanguiferis inſignioribus. Diſſectores inter ſe diſſident, dum Oſſa Malae numerant & deſcribunt; *Galen. in Libel. de Oſſib.* XI. numerat. *De Part. Uſu* IX. *In Introductorio* ſive *Medico Galeno Adſcripto* XII. quorum poſtremo adſentitur *Veſalius*; ſed *Columbus* XIII. meminit, & tamen eodem tempore, dum illa deſcribit, par Tertium *Veſalii* aliorumque omittit, horumque loco duo alia adjicit, vel par alterum *Oſſa Spongioſa* dictum, intra Nares poſitum: Deſcriptioni *Veſalii* non poſſumus quin adſentiamur, cum adeo ſit manifeſta & facilis intellectu, ut ex multis, ne dicam omnibus Calvariis patet, nec capere poſſumus, quare praetermitteremus, quae adjecit *Columbus*, in tantum ut Oſſa Malae XV. ſint, VI. ſcilicet paria *Veſalii*, duo *Oſſa Spongioſa* & *Septum Narium Columbi*, ab eo *Vomer* dictum, a ſimilitudine, quod *Vomerem* refert.

Os Tertium Malae in hac Figura vix oſtenditur, ſive in Figura Tab. 89. Fig. 1. propter ſitum a parte anteriore contractum (ut Pictores loquuntur) in iſta Cranii poſitione. Tertium Os iſtud Malae vulgo eſt figurae quadrangularis, & tenuisſimum, intra Orbitam ſitum: Locus verus ſitus ejus antrorſum eſt, Osſi ſecundo Malae contiguus, ſive *Oſſi Lacrymali*; Retrorſum interdum uno angulo tantum pertingit ad *Os Cuneiforme*; ſuprà *Oſſi Frontis* ſuturâ committitur, infrà Osſi Malae quarto.

E. Os Quartum Malae, quod omnium maximum eſt, partem Orbitae inferiorem conſtituens, maximam partem Palati, & in alveolis dentes ſuperiores continens; Pars ejus ſuperior parti Osſis Frontis inferiori, Osſi Naſi & Malae ſecundo; a latere primo Malae, retrorſum tertio & *Osſi Cuneiformi*, & poſtremò ſocio ſuo committitur. Magnum *Foramen* ejus, hic protinus ſub Orbitam Oculi, uſui eſt ad transmittendum ramum quinti Paris Nervorum ad Muſculos Labiorum &c. Secundum, Tertium, Quartum & Quintum Foramina, ſunt illi cum aliis oſſibus communia; horum primum componitur, ubi *Oſſi Lacrymali* committitur; (D) ſecundum, ubi *Oſſi Cuneiformi*; (I) Tertium, ubi ſocio connectitur prope *Dentes Inciſores* Fig. 2. G; & Quartum, ubi cum *Oſſe Palati* conjungitur (Ibid. Fig. 2. hh.) retrorſum: Magnam habet cavitatem, quae in *Foramine* Naſi aperitur. In inferiore parte hujus Aperturae *Os Spongioſum*, cujus meminit *Columbus*, locatur. Cavitas iſta *Antrum Maxillae Superioris* adpellatur; ab aliquibus *Antrum Higmorianum*, quare, non ſcio, cum longè ante Dm. *Higmore* deſcriptum erat, ut ex *Veſalio*, *Columbo*, *Bauhino* &c. patet.

F. Os Quintum Malae, quod cum ſocio ejus partem oſſeam Naſi ſuperiorem componit: Figura ejus conjunctioneſque cum Vicinis Oſſibus tam bene hic exprimuntur, ut ulteriore deſcriptione non indigeat.

G. *Septum Narium*, cujus pars oſſea antica hic demonſtratur, componitur partim *Oſſe Cribriformi*, partim Proceſſu Oſſis Quarti Malae.

H. Os Sextum Malae ſive *Os Spongioſum*; Ejus cum ſocio *Columbus* meminit, & *Spongioſa* nòminavit: ſemper obſervavimus haec Oſſa in humanis Calvariis diſtincta fuiſſe, aeque ac in Quadrupedum; in quibus poſtremis *Oſſa* iſta *Spongioſa* mirum in modum diſponuntur; ſunt enim lata, tenuia, oſſea corpora convoluta inſtar chartae, oſtenſa Tab. 61. Fig. 2. DD. Neque tantùm in Quadrupedibus ſic convolvuntur, ſed etiam in corporibus humanis, licet non adeo involuta, & membrana pituitaria obducta, quae internum latus *Foraminum Narium* inveſtit; ſuper quibus rami Nervorum Olfactoriorum expanduntur.

I. Rima ſive *Foramen Oſſe Cuneiformi* compoſitum unà cum Oſſe Quarto, & parte Oſſis primi Malae, vulgo *Foramen* Quartum *Oſſis Sphenoidis*, ſeu Tertium *Foramen* Oſſis Quarti Malae.

K. *Os Frontis.*

L. Pars *Bregmatis* ſiniſtri.

M. Os *ſquamoſum* ſive *Temporale.*

Fig. 2.

Superficies Inferior Baſis Calvariae.

A. *Os Occipitis.*

B. Pars *Bregmatis.*

C. Pars *Oſſis Temporalis*, dicta *Proceſſus Mammillaris.*

D. *Os Jugale* compoſitum Proceſſu *Oſſis Temporum* & primo Oſſe Malae.

E. Quatuor *Dentes Inciſores.*

F. Inferior, Octo *Dentes Molares*, ab utroque latere Quatuor. Reliqui ſunt *Dentes Canini.*

G. *Foramen* Quartum Quarti Oſſis Malae.

G. F. Pars Inferior Quarti Osſis Malae proximè Palatum; a quibusdam ideo *Os Palati* vocatur.

H. Septimum Par Osſium Malae, *Oſſa Palati* adpellata. Perforantur haec Oſſa ab utroque latere (hh) prope *Dentes Molares*; quod Foramen commune eſt illis cum Oſſe Quarto Malae, & Foramen Quintum iſtius Osſis dicitur, ut ſuprà vidimus. Haec ſeptem Osſium Malae paria ab utroque latere ſunt quatuordecim, quibus *Columbus* alterum ſine ſocio adjicit, & Quintum Decimum Malae cenſetur.

I. Quintum Decimum Os Malae, quod *Columbus* Vomeri compoſuit, *Septum Narium* conſtituens.

K. *Proceſſus Pterygoides* ſive *Aliformis*, qui primus habetur Proceſſuum Osſis Sphenoidis.

Muſculus Pterygoideus Internus, ab interna parte ſinus horum Proceſſuum oritur, Vid. App. Fig. 8. g.

L. Pars *Proceſſus* inferior, ſive *Appendix Styloides:* parte ejus ſuperiore abrupta ab utroque latere in hac Figura.

M. Margo *Meatus Auditorii* in *Oſſe Temporali* a ſiniſtro latere.

N. *Sinus Oſſis Petroſi* ſive *Temporalis*, qui caput Proceſſus Longi Malae excipit.

OO. Duo Proceſſus *Oſſis Occipitis*, qui cum prima Colli *Vertebra* Articulum formant.

P. *Appendix* Anterior ſive Proceſſus *Oſſis Occipitis*; a *Veſlingio* in Animadverſionibus in haſce Figuras Cap. XIII. falſò vocatur *Os Sphenoides.*

Q. Proceſſus *Mammiformis* ſive *Maſtoides Oſſis Temporum* a ſiniſtro latere.

RRR. Magnum *Foramen Oſſis Occipitis*, per quod exit *Medulla Oblongata* ex Calvaria.

SS. Aſperitates & *Sinus Oſſium Occipitis*, provenientes ab Inſertationibus Muſculorum caput moventium.

TT. Partes Internae primorum Oſſium Malae.

VV. *Foramen* Quartum *Oſſis Cuneiformis.* Vid. Fig. 1. I.

W. Pars *Oſſis Cuneiformis* proximè Proceſſum *Aliformem.*

XX. *Foramen* Quintum *Oſſis Cuneiformis*, compoſitum ad commiſſuram Oſſis iſtius & *Oſſis Petroſi*, & partis anticae Oſſis Occipitis ab utroque latere.

Y. *Foramen* Sextum *Oſſis Cuneiformis* ad radicem *Proceſſus Pterygoidis*, per quod exit ex Calvaria ramus Quinti paris Nervorum.

ZZ. *Foramina Oſſium Temporum*, per quod primùm *Baſin* Calvariae Arteriae Carotides ingrediuntur.

Fig. 3.

Pars Inferior Maxillae.

a. Interna Pars Maxillae, unde incipit Muſculus *Mylohyoideus.*

b. Magnum *Foramen* in parte Maxillae interna, per quod Vaſa Sanguifera & ramus Quinti Paris Nervorum tranſeunt ad Dentes, Fig. 1. b. Externa hujus Oſſis *Foramina*, per quae vaſa iſta exeunt ex Oſſe rurſus in itinere ſuo ad Muſculos Labiorum.

C. Curtus conſpectus *Proceſſus Coronae* Maxillae, *Proceſſus brevis* nominatus.

DE. Caput *Proceſſus Longi* Maxillae *Condylus* dictum, qui cum *Oſſe Temporum*, mediante cartilagine mobili, Articulum facit. Vid. App. Fig. 8. T. S.

F. *Cervix* Proceſſus Longi Maxillae.

Fig. 4.

Dentes Malae & Maxillae ab uno ſolùm latere, exemti ex *Alveolis.*

AA. *Inciſores.*

BB. *Canini.*

CC, *&c. Molares.*

Fig. 5.

Latus Dextrum Maxillae, in quo *Alveoli*, exemtis Dentibus, repraeſentantur.

A. *Proceſſus Coronae*, cui Muſculus Temporalis affigitur.

B. *Proceſſus Condylus.*

CC. *Alveoli.*

Fig. 6.

AA, &c. Varii Dentes fracti vel variè diviſi, ut Cavitates internae & Sinus oſtendantur.

Fig. 7.

Unus ex Molaribus ſimiliter fractus, ut interna ejus fabrica demonſtretur, major veritate figuratus.

A. Pars ſaxea externa.

B. Saxeae *Striae* Dentis, lapideo *Cortice* exuti.

C. Pars interna Saxea Dentis, eò poris plenior, quò propius ad mediam ejus cavitatem accedit.

D. Cavitas Media Dentis, membrana, vaſis ſanguiferis & nervis Dentis inſtructa, unde Materia Denti ſuppeditatur, ut germinet & damnum reficiat, quod crebro attritu in cortice ſive parte ſaxea tulit: Sic cum Dens deſideratur ſive in Mala, ſive in Maxilla, Dens illi oppoſitus plus creſcit, propterea quod in Maſticatione minus ei reſiſtitur. Quando haec Membrana intra Dentis cavitatem, abrupta parte ejus ſuperiore, exponitur corpori duro aut frigido liquori, exquiſitiſſimè ſentit, ac non raro *Fungus* ab ea carnoſus naſcitur: In hiſce caſibus remedium optimum eſt dentem eximere.

E. Membrana externa incumbens illi parti Dentis intra *Alveolum*: Qui dubitant, an talis Membrana exiſtat nec ne, poſſunt ſic ſibi de ea re ſatisfacere; eximatur Dens e vivo aut nuper mortuo corpore; immittatur aquae per aliquot Dies; Membrana ſic erit conſpicua etiam oculo inermi.

F. *Baſis* Dentis.

G. *Apex* unius ex ejus radicibus, ubi vaſa ſanguinea orta ex *parietibus Alveoli*, exhibentur in illam ejus partem decurrentia, quae in *Alveolo* ſita eſt.

Fig. 8.

Saxeae partes Dentis *Foetus*, quae intra Maxillas jacentes, *Perioſtio* obducuntur, ſicuti in diſſecando humano *Foetu* olim mihi adparuere, Vid. Tab. 101. LL.

AA. Lapidea *Capſula* unius ex *Dentibus Inciſoribus.*

BB. *Canini Capſula.*

CC, &c. Superiores partes Lapideae Dentium Molarium in *Foetu.*

Fig. 9.

Os Hyoides, ſive Os Linguae, unà cum duobus Proceſſibus Cartilaginis Scutiformis.

A. Os Medium *Oſſis Hyoidis.*

B. Pars ejus ſuperior proximè Linguam.

C. Pars ejus Interna concava verſus *Fauces.*

D. Pars Superioris Proceſſus Longi Cartilaginis Scutiformis a ſiniſtro latere laxè extremo *Oſſi Hyoidi* ligata ab eodem latere; qui a dextro latere eſt, in hac Figura non notatur literis.

E. Unum ex duobus Oſſibus ad latus, quae faciunt ad conſtituendum *Os Hyoides.*

TAB. NONAGESIMA TERTIA.

Ab Oſſibus Capitis ad illa venimus, quae id & Truncum Corporis ſuſtinent; ad Oſſa ſcilicet Colli, Dorſi, Lumborum, *Os Sacrum* & *Coccygis*; Omnia haec ſimul ſolent *Spina* vocari. Quum ſit neceſſe Caput & Truncum corporis variè moveri, igitur requirebatur, ut eorum ſuſtentaculum non ex uno tantùm Oſſe conſtaret, ſed ex pluribus, quae *Vertebrae* dicuntur: harum numerantur viginti quatuor: Septem nimirum Colli; Dorſi Duodecim, & Quinque Lumborum. In aliquibus ſubjectis reperimus ſex ſolùm *Vertebras* Colli; in alio Tredecim *Thoracis*, totidemque coſtas; ut videre licet in Sceleto nunc ſuſpenſo in medio Theatro Chirurgorum Londinenſium Anatomico; ſimile, nullus dubito, videri poteſt in Lumbis, vel jam viſum eſt: Pars Spinae inferior ex *Oſſe Sacro* & *Coccygis* conflatur.

Fig. 1.

Pars primae *Vertebrae* Colli inferior, *Atlas* dicta, quia totum caput ſuſtinet.

A, Pars ejus antica.

B, Pars ejus poſtica, ſine Proceſſu Spinali.

CC, Proceſſus Transverſi perforati, ut cervicalis Arteria et Vena transmittantur.

DD, Duo Proceſſus Ovales, quorum ſuperficies laeves ſunt, et cartilagine obductae, qui Proceſſus ad utrumque latus moventur ſuper illis Fig. 3. BB.

Fig. 2.

Pars ſuperior primae *Vertebrae* Colli.

A, Latus internum partis poſticae primae *Vertebrae* Colli prope *Medullam Spinalem.*

B, Latus externum et pars antica ejusdem *Vertebrae.*

CC, Duo Proceſſus, quorum cavitates exiguae cum duobus Tuberculis aliquantum gibbis, *Oſſis Occipitis* articulum faciunt, Tab. 92. Fig. 2. OO; in hoc Articulo caput movetur antrorſum, retrorſum et ad latus.

D, *Sinus* in ſuperiore parte hujus *Vertebrae*, in quo Truncus contortus unius ex arteriis cervicalibus decurrit ad Magnum *Foramen Oſſis Occipitis.*

Nota, *Magnum* Foramen *hujus primae* Vertebrae *Colli debere eſſe multò majus, quam ullum ex inferioribus, ne initium* Medullae Spinalis *caput ad latus movendo aliquid grave pateretur*; *in hac actione iſta prima* Vertebra *cum capite movetur ſuper Axe vel Proceſſu Dentis inſtar ſecundae Colli* Vertebrae.

Fig. 3.

Pars ſuperior ſecundae Colli *Vertebrae.*

A, Proceſſus Odontoides ſuper antica parte ſecundae *Vertebrae* inſertus poſt partem primae *Vertebrae* (A, B, Fig. 1. 2.) cujus *Apex* A, ligamento margini partis anticae Magni *Foraminis Oſſis Occipitis* ligatur: vid. Append. Fig. 8. E.

BB, Duo Proceſſus, quorum ſuperficies cartilaginoſae ſunt Figura Ovali, et reſpondent illis proceſſibus Fig. 1. DD. quibus Caput rotatur. Caeterae partes notandae hujus Figurae ſciri poſſunt explicatione ſequentis.

Fig. 4.

Pars inferior ſecundae *Vertebrae* Colli.

A. Proceſſus Odontoides dictus *Epiſtropheus.*

B. Superficies inferior partis Secundae *Vertebrae* Anticae, cum ſuperiore et antica parte Tertiae conjuncta. Fig. 5. C.

CC. Proceſſus ejus Transverſi perforati, ut vaſa ſanguifera transmittantur, ut in Fig. 1. CC.

DD. Duo ejus Proceſſus deſcendentes obliquè ſuper duobus obliquè adſcendentibus Fig. 5. A. collocati.

E. Pars ſecundae *Vertebrae* proximè Spinalem *Medullam.*

F. Duplex Proceſſus Spinalis, in quo inſeruntur ſuperiores *Muſculi Interſpinales.*

Fig. 5.

Pars ſuperior Tertiae *Vertebrae* Colli.

A, Unus ex ejus Proceſſibus obliquè adſcendentibus.

B, Proceſſus ejus Tranſverſus perforatus, ut in duabus primis *Vertebris.*

C. Pars ſuperior corporis Tertiae *Vertebrae*, ſuper qua pars inferior ſecundae collocatur.

Nota. *Quod ſupereſt Figurae, poteſt intelligi explicatione Praecedentis.*

Fig. 6.

Pars inferior Tertiae *Vertebrae* Colli.

A. Proceſſus ejus deſcendens obliquè.

B. Proceſſus ejus Transverſus perforatus, ut ſupra notatum.

Fig. 7.

Pars ſuperior primae *Vertebrae* Dorſi.

A. Transverſus ejus Proceſſus non perforatus ut Colli.

B. Proceſſus ejus Spinalis ſuper parte poſtica.

C. Exigua Cavitas in parte antica Proceſſus Transverſi, quae Tuberculum primae Coſtae excipit. vid. Tab. 94. Fig. 2. B.

D. Unus ex Proceſſibus adſcendentibus obliquè, qui deſcendentem ultimae vertebrae Colli excipit.

E. *Sinus*, in quo quidam ex Nervis Axillaribus prodeunt ex *Specu* ſive magno *Foramine Vertebrae.*

Fig. 8.

Pars inferior ejusdem primae vertebrae Dorſi ſive *Thoracis.*

A. Proceſſus ejus Transverſus.

B. Proceſſus Spinalis.

C. Cavitas parva in Proceſſu Transverſo, cui Tuberculum ſecundum primae Coſtae committitur.

D. Proceſſus ejus obliquè deſcendens, exceptus ab Aſcendente proximae vertebrae.

Exemtis e Cavitate Thoracis Comitis poſtremi de *Peterborough* Viſceribus, rogabar ab uno ex Medicis, Doctore *Johnſton*, qui ſemper aderat Comiti per tempus aliquod ante obitum, ut *Vertebras Thoracis* examinarem, quia Comes non tantùm queſtus erat de graviſſimis circa octavam & nonam *Vertebras* iſtius partis doloribus, praeſertim *Hypochondrii* dextri &c, ſed etiam unus ex Proceſſibus Spinalibus harum vertebrarum cernebatur plurimùm aliquot hebdomadas ante mortem ejus prominere; neque ullum motum Trunci corporis ferre poterat: praeter haec eo tempore membra inferiora motu deſtituebantur aequè ac ſentiendi facultate exquiſita. Dum liberabam Truncum *Arteriae Magnae* Deſcendentem *Ductumque Thoracicum* a partibus *Vertebrarum Thoracis* anticis, Tumorem inveni, cujus dura craſſaque membrana conſtabat praecipuè ex ligamentis *Vertebrarum*: Tumorem aperui, & ſubfuſca Materia ex illo effluxit: Examinando ulterius, ſuperiorem & anticam Nonae partem ſimiliter ac partem inferiorem Octavae *Vertebrae Thoracis* conſumtam inveni penitus & exeſam; in tantum, ut ſine difficultate ſummum Indicem in *Foramen* indere, et Medullam Spinalem membranis ſolummodò tectam explorare potuerim. Nullus dubito, quin pars Materiae in hoc tumore contenta, in partem inferiorem *Specûs* Vertebrarum Lumborum & *Oſſis Sacri* (poſtquam erat diruptus) deſcendiſſet, & inferiores nervorum propagines laeſiſſet, quo minus officiis fungerentur; ſed decor hic noſtram indagationem prohibuit; nam *Vertebrarum* corpora debuiſſent ferro abſcindi, ut ejusmodi res exploraretur.

Fig. 9.

Pars ſuperior unius ex *Vertebris* Lumborum.

A. Proceſſus ejus Transverſus: Partes ejus caeterae poſſunt cognoſci explanatione Quintae & Septimae Figurarum.

Fig. 10.

Pars inferior ejusdem vertebrae Lumborum, cujus Explicatio ad Fig. 8. referenda.

Fig. 11. 12.

Partes ſuperiores duarum inferiorum *Vertebrarum* Lumborum.

AA. Proceſſus earum Transverſi.

BB. Proceſſus earum obliquè adſcendentes.

CC. Corpora *Vertebrarum.*

DD. Proceſſus earum Spinales.

Fig. 5.

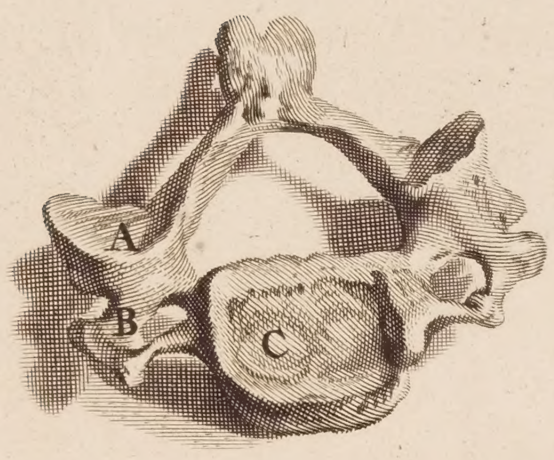


Fig. 3.

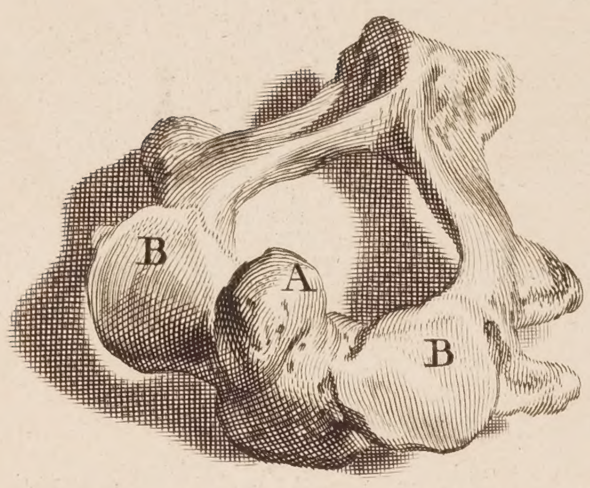


Fig. 1.

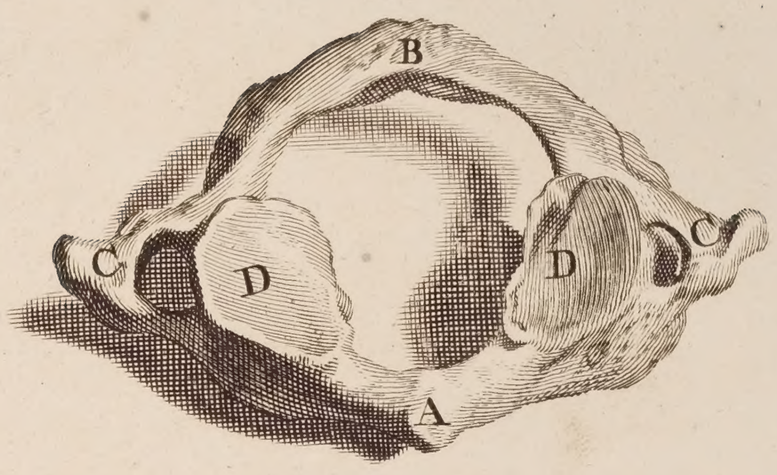


Fig. 6.

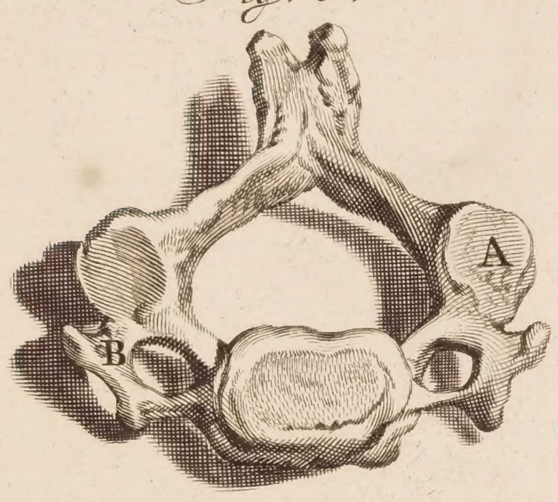


Fig. 4.

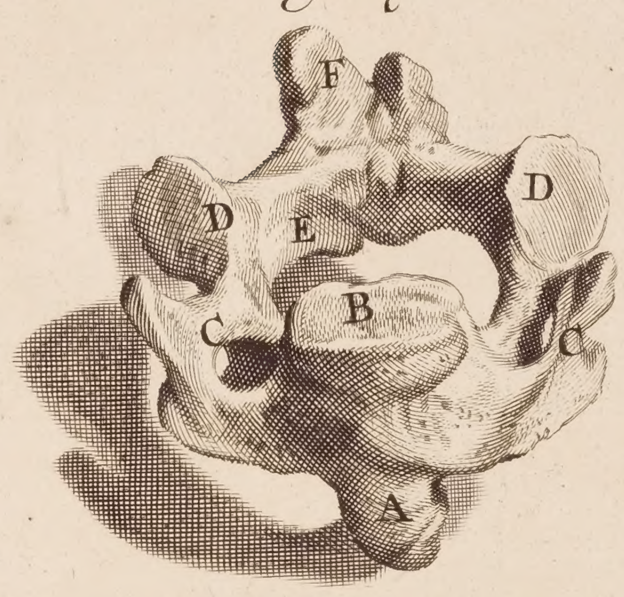


Fig. 2.

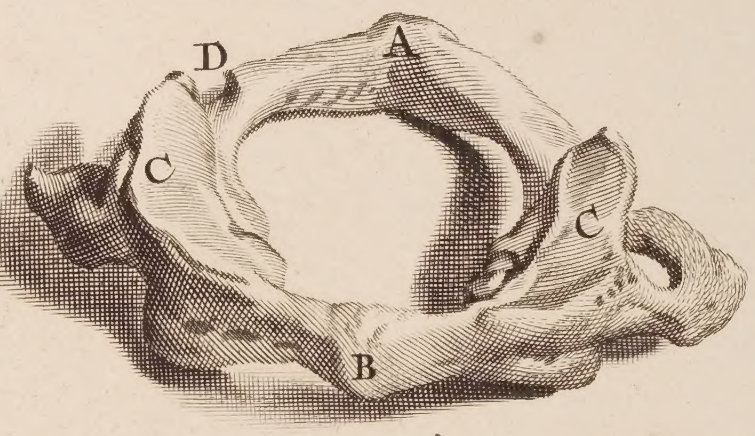


Fig. 11.



Fig. 9.

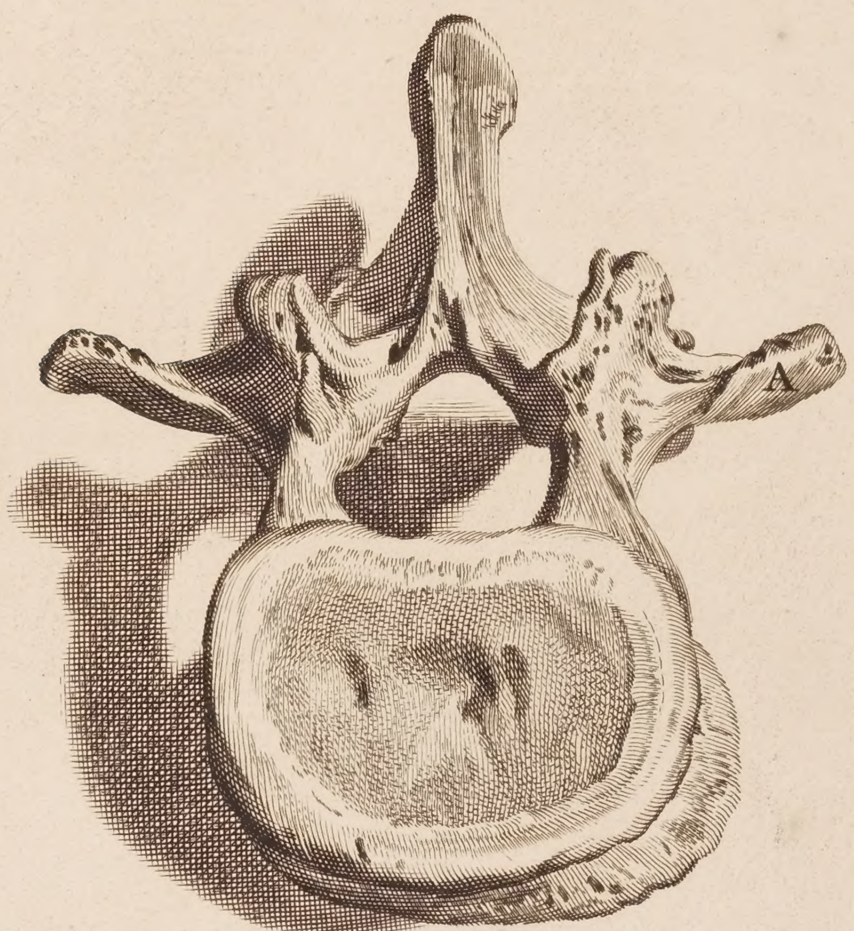


Fig. 7.

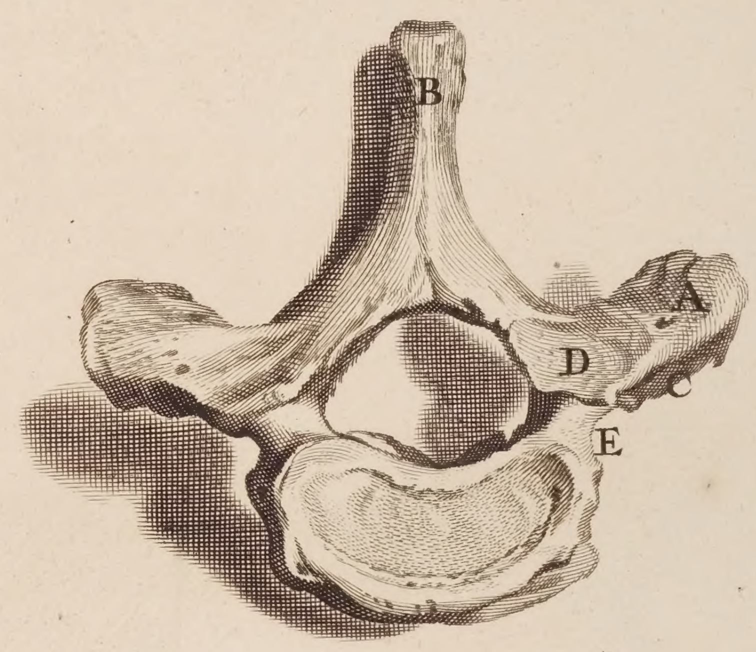


Fig. 12.



Fig. 10.

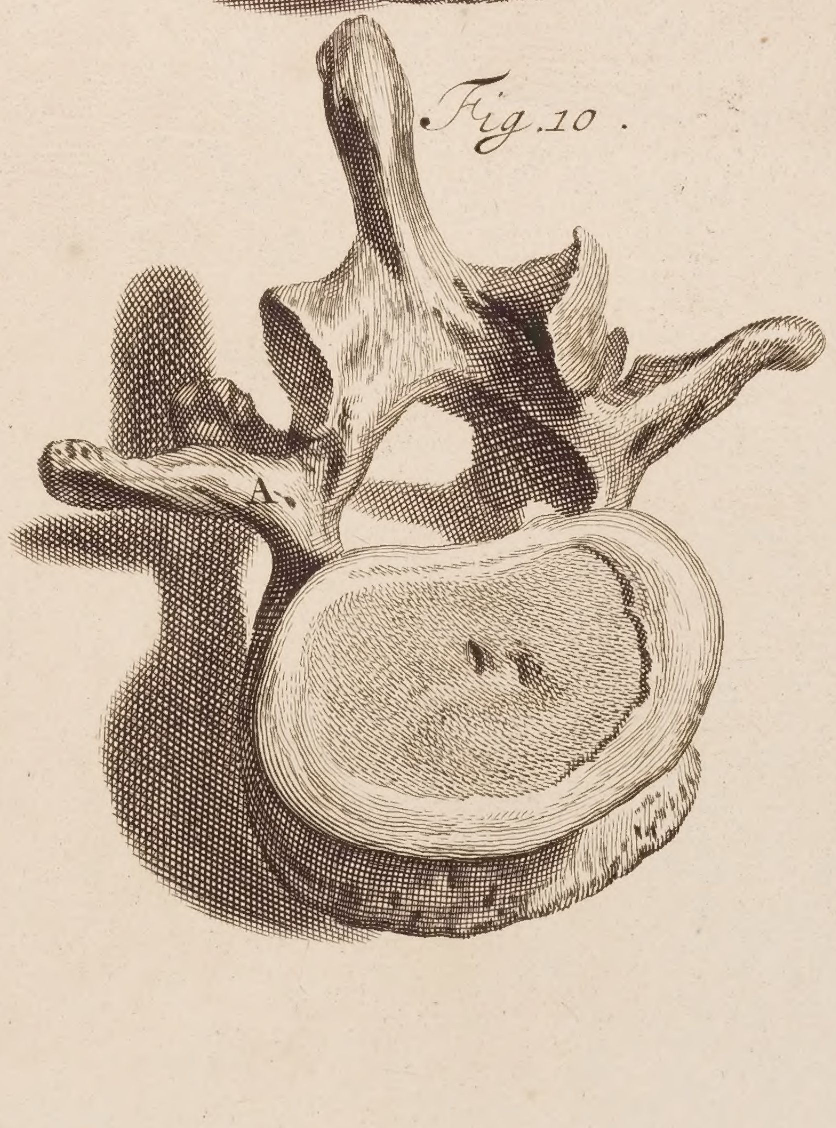


Fig. 8.

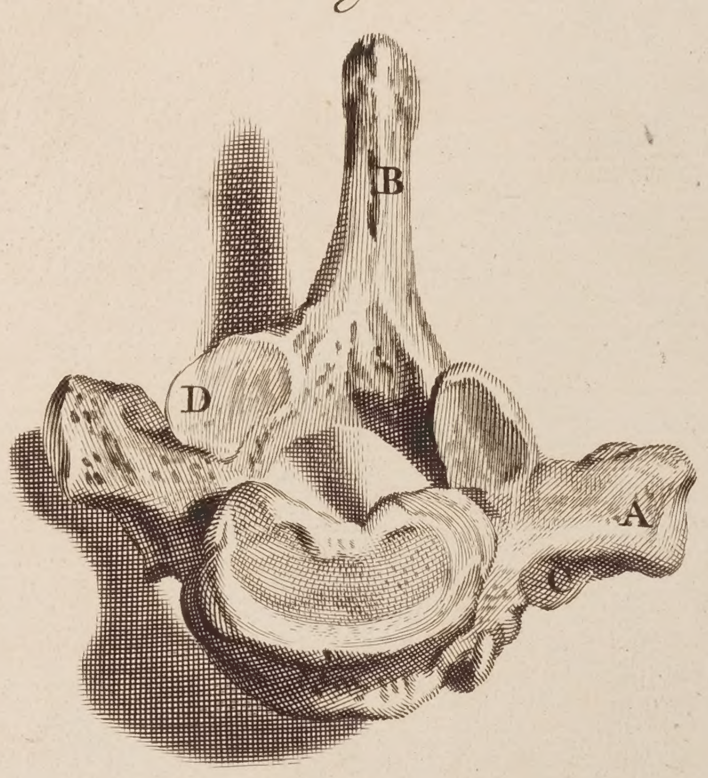



Fig. 2.
D
B
A
C
Fig. 1.
D
B
A
C
Fig. 3.
E
C
B
A
Fig. 4.
B
A
Fig. 5.
Fig. 6.
Fig. 8.
Fig. 7.

TAB. NONAGES. QUARTA.

Coſtae ſunt numero duodecim a ſingulo latere; interdum invenimus tredecim, aliàs tantùm undecim a ſingulo latere, & non raro duodecim ab uno latere, & undecim ab altero: ſeptem ſuperiores *Verae* nominantur, quae *Sterno* ſive *Oſſi Pectoris* junguntur, mediantibus cartilaginibus: Coſtae inferiores ſunt *Nothae* ſeu *Spuriae*. Novem Coſtae ſuperiores duplici modo cum Dorſi *Vertebris* articulum efficiunt; uno ad latus partium anticarum corporum *Vertebrarum*; altero ad partes Proceſſuum tranſverſorum anticas. Duae, aliquando tres Coſtae inferiores articulum cum corporibus *Vertebrarum* componunt, neque tangunt Proceſſus earum tranſverſos. Infima & ultima Coſta extrema cartilagine non adligatur Coſtae ſuperiori, ut caeterae Nothae, ſed Apex ejus originem praebet parti Muſculi *Abdominis* obliquè deſcendentis.

Fig. 1.

Pars inferior Coſtae primae Lateris Dextri.

Fig. 2.

Pars ſuperior ejusdem Coſtae.

AA. Pars illa primae Coſtae proximè *Sternum.*

BB. Tuberculum ejus articulum conſtituens in *Sinu* Proceſſus Transverſi primae *Vertebrae.*

CC. Caput ejus parvum in *Sinu* corporum anteriorum primae *Vertebrae* exceptum ad latus.

DD. Pars ejus media lata planaque.

Fig. 3.

Pars inferior ſextae ſive ſeptimae Coſtae Verae Lateris Dextri.

Fig. 4.

Pars ejuſdem Coſtae ſuperior.

AA. Extrema illa pars oſſea Coſtae juncta Cartilagini, inter eam & *Sternum* poſitae.

BB. Alterum extremum cum *Vertebra* Dorſi a latere articulum facit.

C. Tuberculum articuli modo Proceſſui Tranſverſo Vertebrae commiſſum.

E. Fig. 3. *Sinus* in inferiore Coſtae parte factus, ut Vaſa Sanguifera transmittat, qui vitandus eſt in perforando *Thorace*, in caſu *Empyematis.* &c.

Fig. 5.

Infima crepido & pars interna Coſtae undecimae a Dextro Latere.

Fig. 6.

Crepido ſuperior, & pars tam externarum, quam internarum partium ejusdem Coſtae.

Fig. 7. 8.

Internae & Externae Partes Coſtae duodecimae.

TABULA NONAGES. QUINTA.

Repraeſentat *Scapulas*, *Claviculas* & *Os Pectoris* ſeu *Sternum*.

Fig. 1.

Externa Pars gibba *Scapulae* ſiniſtrae.
AB, Externum latus *Scapulae* fornicatum aliquantulùm ſive gibbum.
C, *Spina Scapulae*.
D, Ejus Extremum, *Acromion* dictum, cum extrema *Clavicula* Articulum faciens.
E, *Proceſſus Coracoides*, a quibusdam *Ancyroides* vocatus.
F, *Proceſſus Brevis* Scapulae, qui caput Humeri excipit.
Partes reliquae, quae *Scapulam* circumſcribunt, in ſequente Figura explicantur.

Fig. 2.

Interna concava pars Scapulae Dextrae.
ABB, Variae Eminentiae ſuper latere *Scapulae* interno, unde Fibrae *Muſculi Subſcapularis* ortum ducunt.
C, Angulus *Scapulae* inferior.
D, Superior *Scapulae* Angulus.
E *Superior*, *Proceſſus Coracoides*.
FFG, *Foramina* pro vaſis ſanguiferis, quae ingrediuntur & egrediuntur Oſſis meditullium.
G *Inferior*, *Sinus Proceſſus Brevis Scapulae*.
G *Superior*, Interna ſeu inferior pars *Acromii Scapulae*.
H, *Cervix* Proceſſus Brevis.
Nota: *a* C *ad* D Baſis Scapulae *dicitur; a* D *ad* F Coſta Superior; *ab* H *ad* C Coſta inferior Scapulae.

Fig. 3.

Pars ſuperior *Claviculae* Dextrae: Quidam vocant *Claviculas*, *Oſſa Humerorum:* dicuntur etiam *Furculae*.

Fig. 4.

Pars inferior ſiniſtrae Claviculae.

A, Pars illa Claviculae, quae cum ſuperiore parte *Sterni* Articulum conſtituit, in quo corpus cartilaginoſum conlocatur haud abſimile illi Maxillae cum *Oſſe Temporum*. Vid. App. Fig. 8. S, T.

B, *Clavicula* extrema, quae *Acromio Scapulae* committitur, auxilio duorum corporum Cartilaginoſorum ſibi mutuò adpoſitorum, planorum fere, & ligamentis connexorum. Hanc Claviculae cum Acromio commiſſuram vidi plus unâ vice luxatam, aegro ab alto delapſo, & Acromio primùm in Terram incidente. In eo caſu *Scapula* cum Brachio erunt depreſſa, & extimum extremum Claviculae videbitur ſurgere: Luxationem iſtam memoro, quia ab Auctoribus fere omnibus praetermittitur.

C, Media ſuperior & externa Pars *Claviculae* Dextrae.

D, Media Inferior & externa ſuperficies *Claviculae* ſiniſtrae: Uſus Clavicularum eſt *Scapulas* una cum *Oſſibus Humerorum* ſuſtinere.

Fig. 5.

Externa & antica pars *Sterni*, cujus Facies in Adulto multum diſtat a *Foetûs*; ut cernere licet Tab. 101. 6. In corporibus ſenio confectis in unum Os ex toto conſiſtit; in quibusdam Adultis in duo dividitur; in aliis, ut in hoc ſubjecto, tria diſtincta oſſa habet.

A, Superius & maximum *Os Sterni*.

B, *Sinus*, qui internum rotundum Claviculae finem excipit.

C, Pars ſuperior, ſive *Sinus Sterni* fere ſemicircularis.

D, Os Medium *Oſſis Pectoris*.

EEE, *Sinus* in medio Oſſe *Sterni* ad latera; in quibus extremitates cartilaginoſae Coſtarum Verarum excipiuntur.

F, Inferius Os *Sterni;* cujus extremitas vulgò eſt cartilaginoſa, diciturque *Cartilago Mucronata* ſive *Enſiformis*; Format externè cavitatem illam *Scrobiculum Cordis* nominatam; cujus dolores *Cardialgiae* vocantur, Os ſuperius Ventriculi *Cardia* dictum adficientes, ubi Plexus Nervorum Ventriculi ſuperioris ac inferioris facti ſunt.

T A-

Fig. 2.



Fig. 1.

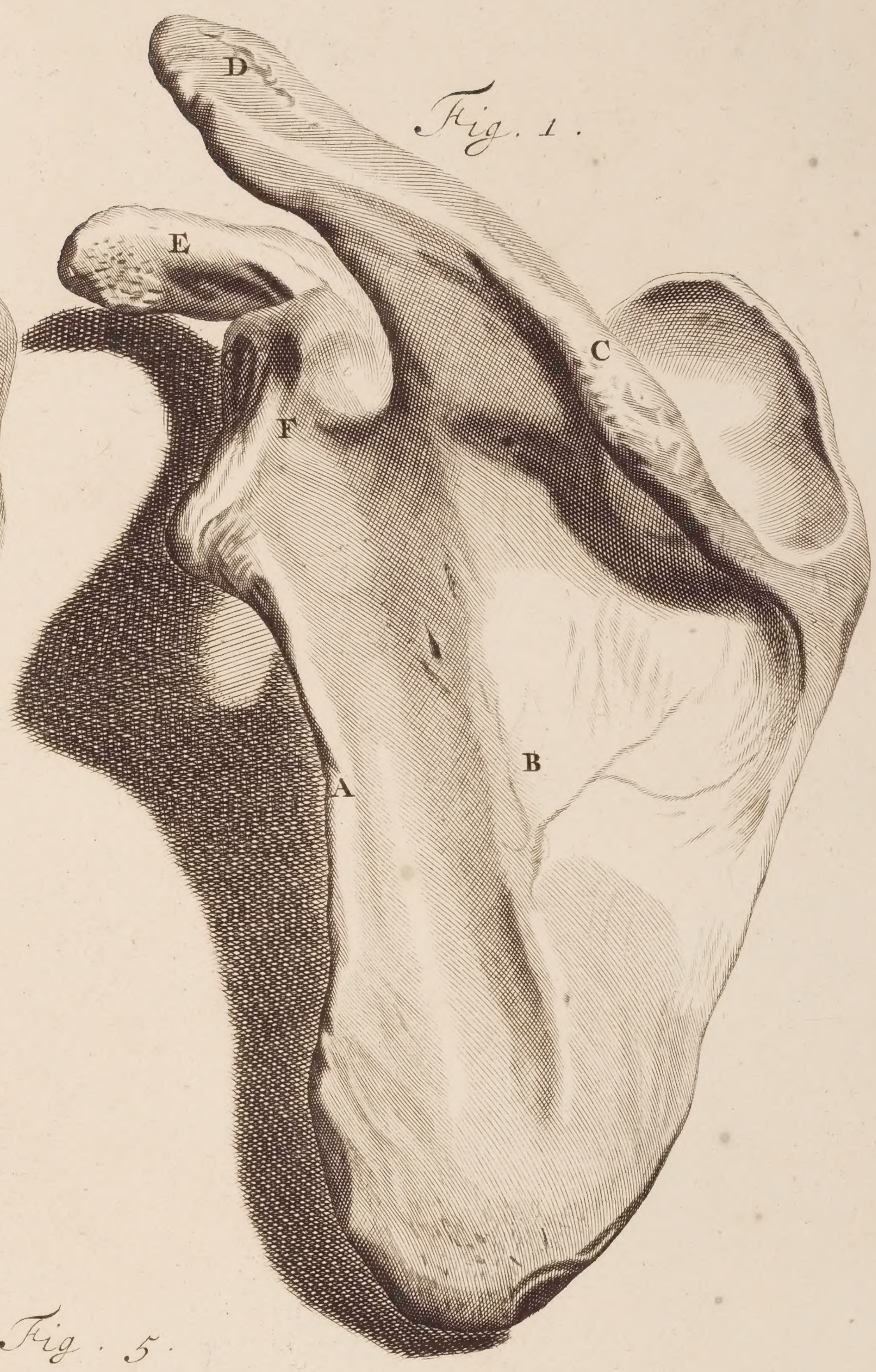


Fig. 5.



Fig. 4.

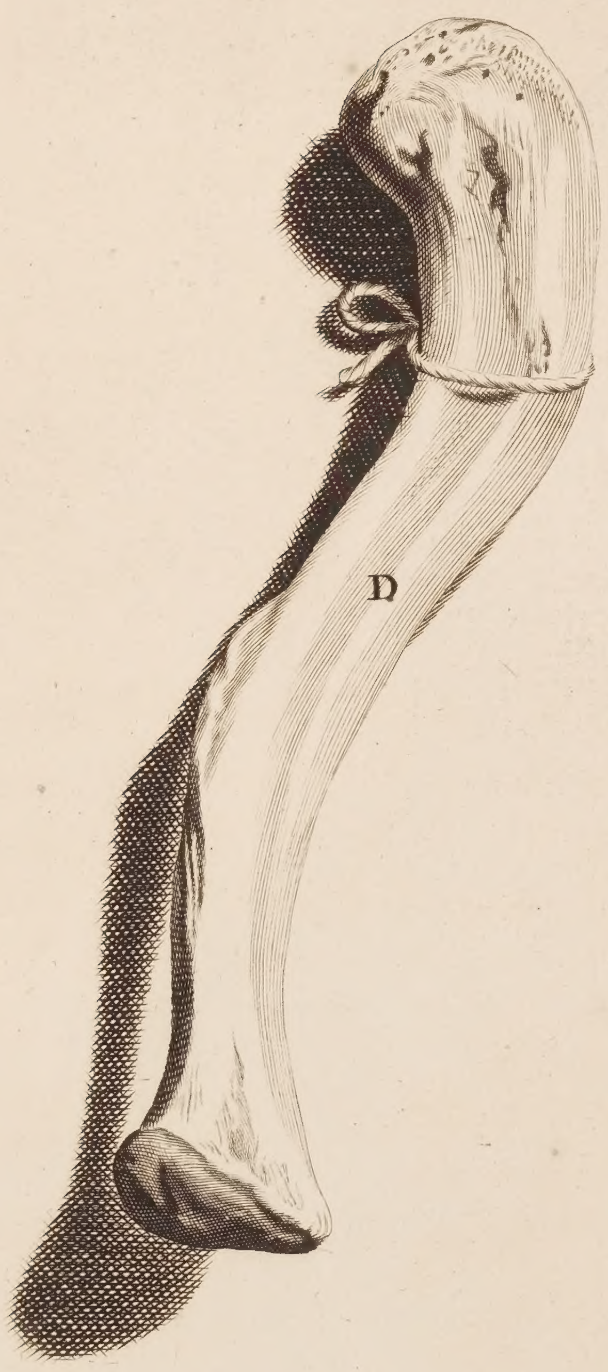


Fig. 3.




Fig. 5
Fig. 6
Fig. 3
Fig. 4
Fig. 1
Fig. 2

TAB. NONAGESIMA SEXTA.

Oſſa Brachii oſtendit, unà cum duobus oſſibus Cubiti: Haec unà cum Manûs oſſibus, in Figurà ſequente exhibitis, dicuntur vulgò Oſſa Manus; ſed propriè ut ſuprà dividuntur; Primùm de Oſſe Brachii, quod propriè eſt pars illa inter Cubitum & Humerum; Brachium totum Oſſa Cubiti comprehendit.

Fig. 1.

A. Pars antica *Oſſis Humeri* Brachii dextri.

B. Caput rotundum *Appendicis* ejus ſuperioris cartilagine obductum, quod Articulum cum *Scapula Arthrodiâ* conſtituit.

C. *Sinus* ſuperioris partis *Oſſis Humeri* circularis, cui Ligamentum juncturam continens, unà cum Tendinibus *Muſculi Supraſpinati*, *Infraſpinati*, *Teretis Minoris* & *Subſcapularis* inſeruntur.

DF. Duae Prominentiae Oſſis Humeri.

E. *Sinus* inter duas noviſſimè memoratas Prominentias, ubi externum tendineum Initium ſive Caput *Muſculi Bicipitis* excipitur. Vid. Tab. 65. I.

G. Tuberculum *Appendicis* inferioris Oſſis Humeri, quod in cavitate exigua in ſuperiore extremo *Radio* excipitur.

HK. Pars illa *Oſſis Humeri*, quae cum ſuperiore extrema *Ulna* Articulum *Ginglymo* facit.

I. Tuberculum internum *Oſſis Humeri*, unde maximam partem Muſculi Digitos & *Carpum* flectentes unà cum *Muſculo Pronatore Radii Terete* & *Palmari Longo* oriuntur.

L. Interſtitium inter *Appendicem Oſſis Humeri* & ejus Tuberculum internum.

N. Magnum *Foramen* pro vaſe Oſſis ſanguifero.

Ad puerum nuper advocatus eram decem circiter aut duodecim annorum: Is inter ludendum cum aequali ſuo, ante dies quatuor vel quinque, ſic unum ex Brachiis laeſerat, ut neque antrorſum neque retrorſum poſt haec, ne dum ſurſum verſus caput movere poſſet; ſed ſupererant omnes actiones Cubiti & Digitorum, ut vulgò comperimus in iis, qui *Os Humeri* & *Scapulam* luxarunt: Humeri examinati cum nulla fuerit luxatio, Brachium movendo, obſervavi Os prope Humerum multùm ſtridere; quod aliter conjeci fieri non potuiſſe, quam ſi *Appendix Oſſis Humeri* ſuperior ab Oſſe disrupta eſſet. Ad juſtam tunc redegi Figuram, applicatoque Emplaſtro *de Sapone*, ut Cruenta concreta attenuarentur, involvi faſciis, & ex eo tempore melius habet, ceſſantibus, ut ipſe dixit, motu in extremis Digitis tremulo & dolore in Humero vehementi. Tales caſus ab Auctoribus memoratos non invenio, ubi ſcilicet Appendices Oſſium in corporibus junioribus abrumpuntur; ſed mihi perſuadio ex aliis exemplis aeque ac iſto; talia ſaepe evenire, quae vulgus Chirurgorum latent.

Nota, *Has Fracturas Oſſium in Appendicibus in junioribus corporibus, citius coire, quam cum media Oſſa franguntur.*

Fig. 2.

Pars poſtica ſiniſtri Oſſis Humeri.

M. Cavitas, ubi ſuperior & poſtica pars *Ulnae* (Fig. 3. 4. C. F.) *Olecranum* dictum, excipitur extenſo Brachio

NNN. *Foramina* pro vaſis ſanguiferis, quae Medullam & partes Oſſis internas permeant.

Fig. 3.

Ulna ſive *Os Cubiti* Brachii dextri.

AB. Latus internum, prope Truncum Corporis.

C. Pars ejus ſuperior ſive *Olecranon*, quod cum *Oſſe Humeri* Articulum facit.

D. Pars ejus inferior, cujus ſuperficies laevis a latere in *Sinu* excipitur, ad inferiorem partem *Radii* a latere.

EF. *Sinus* ſemicircularis *Ulnae*, qui excipit & excipitur duobus Tuberculis & *Sinu Appendicis Oſſis Humeri* (Fig. 1. KH,) quae articulatio *Ginglymus* dicitur.

G. Inferior & minor Proceſſus acutus *Ulnae*, *Styloides* dictus.

Fig. 4.

Latus illud *Ulnae* ſiniſtrae prope *Radium*.

A. *Sinus* fere ſemicircularis *Ulnae*, in quo Caput *Radii* ſuperius, Fig. 5. 6. BB, excipitur a latere.

BC. Latus ejus externum prope *Radium*; B, Finis ejus inferior proxime *Carpum*; C, ejus ſuperior (*Olecranon*) verſus *Os Humeri*.

D. Tuberculum laeve in fine *Ulnae* infimo, quod in *Sinu Radii* excipitur, ut ſuprà notatum Fig. 3. D.

E. Proceſſus *Ulnae* anterior, qui *Sinum* ſemicircularem format, articulo cum *Oſſe Humeri* commiſſum, Fig. 1. KH. Hic Proceſſus in *Sinu* excipitur ad inferiorem & anticam partem *Oſſis Humeri*, (Exhibitum Fig. 1. ſupra KH.) cum Cubitus flectitur.

F. Superior & Poſterior *Ulnae* Proceſſus ſimiliter, formans ſuperiorem ejus & ſemicircularem *Sinum*; qui Proceſſus in cavitate (M. Fig. 2.) inferioris & anticae partis *Oſſis Humeri* excipitur, cum Cubitus extenditur.

G. Pars minoris acuti Proceſſus *Ulnae*, *Styloidis* dicti.

Fig. 5.

Pars poſtica *Radii* Cubiti ſiniſtri.

A. Cervix Radii:

B. *Appendix* ejus ſuperior; in cujus *Sinu* ſuperiore concavo (in hac Figura non exhibito) excipitur Tuberculum gibbum *Appendicis* inferioris *Oſſis Humeri*, Fig. 1. G.

C. D. Pars Radii inferior, quae *Carpi* Oſſibus articulo committitur, exhibita Tab. 97. Fig. 2.

E. *Sinus* in *Radio* a Latere, qui Caput *Ulnae* inferius excipit, Fig. 3. 4. DD.

F. *Sinus* alter in parte *Radii* inferiore, qui Tendinem *Muſculi Extenſoris Tertii Internodii Pollicis & Indicatoris* excipit. vid. Tab. 70. C, N.

Fig. 6.

Pars antica *Radii* Dextri.

A. Tuberculum ejus paullò infra cervicem, cui Tendo Rotundus internus *Bicipitis Muſculi* inſeritur. vid. Tab. 65. I.

B. Laeve cartilaginoſum latus externum Partis ſuperioris ſeu Capitis *Radii*; quod excipit *Sinus* fere ſemicircularis in extrema Ulna ſuperiore, Fig. 4. A.

Hac articulatione *Radii* cum *Ulna*, ille poteſt verti ſuper Ulnà, inſtar Axis, ulnâ eo tempore manente inmota; motus iſte *Radii* unà cum manu, *Pronatio* dicitur vel *Supinatio*: *Pronatio* fit, cum vola manus vertitur deorſum, & dorſum ſurſum; contrà *Supinatio* dicitur, cum vola ſurſum, dorſum deorſum vertitur.

CD. Pars *Radii* inferior, quae articulo *Oſſibus Carpi* committitur.

Nota. Foramina *vaſorum ſanguiferorum Oſſium bene in hac Tabula exhibentur.*

TAB. NONAGESIMA SEPTIMA.

Demonſtat Oſſa Manus proprie ſic dictae.

Fig. 1.

Partes internae Manus, proximè Volam:

Hae in tres partes diſtinguuntur; ſcilicet *Carpum* ſive Brachialem, (1, 2, 3, 4, &c.) *Metacarpum* ſive Poſtbrachialem (E E E), & Digitos (F G H I); Primò de Oſſibus *Carpi:* ſunt octo numero, & ex duobus ordinibus Oſſium compoſita; quorum primus vulgò cenſetur quatuor habere 1, 2, 3, 4; Oſſa duo prima conjunctim glabram gibbamque formant ſuperficiem, obductam cartilagine, quae excipitur *Sinu* exiguo ad inferiorem Radii partem, Tab. 96. Fig. 5, 6. C D; quae articulatio *Arthrodia* dicitur: Os tertium hic exhibitum, non confert compoſitioni Articuli, ſed ſuper quartum adnectitur ligamento, quae connexio *Syndeſmoſis* adpellatur; Uſus hujus Oſſis tertii eſt, ut adjuvet ligamentum transverſum ſuſtinere, ſub quo tranſeunt Tendines flectentes Digitos: Os quartum, inter ſecundum & octavum locatum, nullum ordinem componit, ſive cum *Radio* ſive Oſſibus Metacarpi Articulum faciat, ſed inter duos Ordines inſeritur: Os quintum hic oſtenſum, propriè inter Oſſa duorum Ordinum haberi non debet, & cum primo *Pollicis* oſſe facit Articulum; quae *Synarthroſis* adpellari poteſt: Os ſextum hic repraeſentatum, ſeptimum debet numerari, ſexto in hac figura non expreſſo, ſed in Fig. 2. *: Poteſt id propriè haberi primum Ordinis ſecundi, cujus pars inferior cum oſſe Metacarpi Indicis articulum facit: Septimum Os *Carpi*, hic ſignatum ſextum, ut ſuprà notatum, inſtar praecedentis articulum facit cum Oſſe Metacarpi Medii Digiti, & propriè poteſt cenſeri Os ſecundum Ordinis ſecundi: Os *Carpi* octavum, hic ſignatum ſeptimum & octavum, eſt tertium & ultimum ſecundi Ordinis: Partes inferiores Oſſium Metacarpi huic octavo Oſſi *Carpi Synarthroſi* committuntur: Partes ſuperiores Oſſium trium ſecundi Ordinis, de quibus actum eſt noviſſimè, inſtar duorum primorum primi Ordinis, conjunctim glabram & gibbam formant ſuperficiem in partibus eorum ſuperioribus, quam apta excipit cavitas partium inferiorum primorum duorum Oſſium Ordinis primi: Haec Articulatio concinnata ex Ordinibus Oſſium duobus *Carpi Arthrodia* quoque dici poteſt.

ABCD. Quatuor Oſſa *Metacarpi*, quorum partes ſuperiores ſexto, ſeptimo & octavo *Carpi* Oſſibus *Synarthroſi* committuntur, & partes eorum inferiores, Oſſibus Digitorum *Arthrodiâ*.

E E E. Interſtitia Oſſium Metacarpi, in quibus *Muſculi Inter-oſſei* ponuntur; partes internae horum Oſſium Volam verſus ſunt concavae, ut in Figura licet cernere; ſed partes externae verſus Dorſum Manus ſunt gibbae, ut in Fig. 2; idem animadvertere licet in Oſſibus Digitorum & Pollicis.

F F F, &c. Internodia prima, ſeu Digitorum & Pollicis Oſſa.

G G. Internodia ſecunda.

H H H, &c. Tertia & ultima Internodia Oſſium Digitorum & Pollicis.

I I K K. Articulationes Oſſium Digitorum cum ſe mutuò, atque duorum ultimorum Pollicis, fiunt *Ginglymo;* ſed Digiti Oſſibus Metacarpi *Arthrodiâ* committuntur, ut ſuprâ vidimus.

9. 10. 11. *Oſſa Seſamoidea;* quorum Decem ad ſingulam Manum dicuntur pertinere: ſcilicet Duo Pollicis locata ſuper Inferiore & Interna Parte Oſſis ejus primi F; Alia octo ſimiliter locantur ſuper Inferioribus & Internis Partibus Oſſium Metacarpi.

In corporibus juvenilibus haec Oſſa non, ut in aliis reperiuntur: Non rarò in liberando Oſſa amittuntur, ſive coquendo, ſive aliter.

Fig. 2.

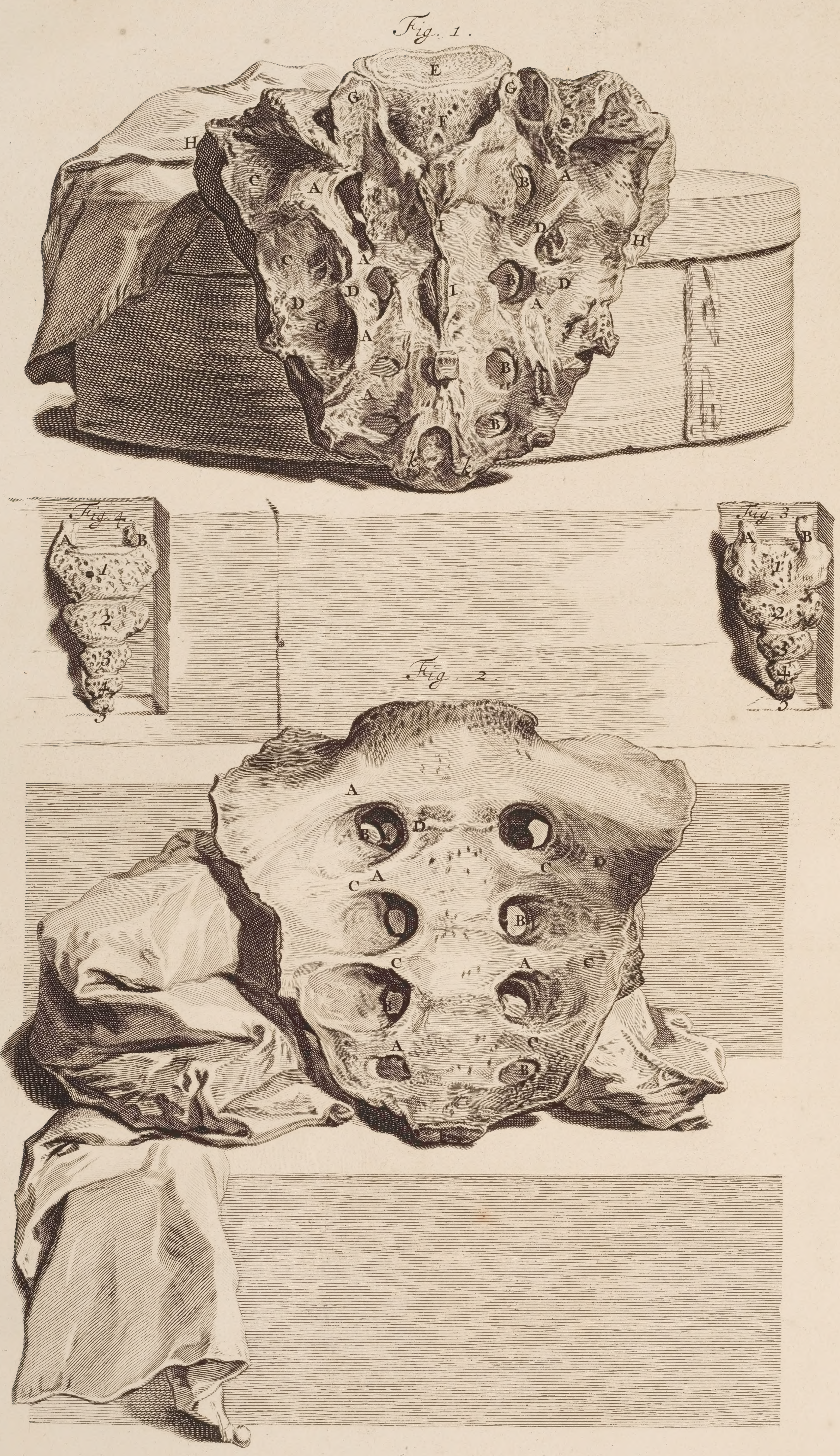
Oſſa ſicuti in Dorſo Manus Dextrae adparent; Eorum Explicationem pete ex Fig. 1.

Fig. 3.

12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. Oſſa *Carpi* a ſe mutuò ſeparata.


Fig. 1.
Fig. 2.
Fig. 3.
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

T. 98.



TAB. NONAGES. OCTAVA.

Ventum jam ad duo Oſſa, quae partem *Spinae* Inferiorem conſtituunt, ſcilicet *Os Sacrum* & *Coccygis*.

Fig 1.

Latus externum, & pars *Oſſis Sacri* antica, ex quatuor vel quinque Oſſibus compoſita in *Foetu* inſtar vertebrarum; quae in adulto coaleſcunt, ſuperſtitibus tantum ſignis quibuſdam commiſſurarum, praeſertim in parte ſua concava. Vid. Fig. 2. D.

AAA, &c. Quaedam *Veſtigia* conjunctionum adſcendentium, & deſcendentium Proceſſuum quintarum *Vertebrarum*, quae *Os Sacrum* conſtituunt.

BBBB, *Foramina* formata Proceſſibus ultimò memoratis & repleta praecipuè corpore cartilaginoſo; ramis tantùm aliquibus exiguis per ea tranſeuntibus ad *Muſculum Glutaeum Maximum*.

CCC, DD, *Sinus* formati ab utroque latere *Osſis Sacri*, Proceſſuum tranſverſorum occurſu.

E, Superficies ſuperior partis *Osſis Sacri* inferioris, ſuper qua ultima *Vertebra* Lumborum inſidet.

F, *Specus* ſive Magnum *Foramen Sacri*, continuatum a *Vertebrarum* Dorſi Specu, per quem Nervi, quorum ope *Cauda Equina* conflatur, ad exitum eorum deſcendunt, per *Foramina* hujus Oſſis interna, Fig. 2. BBB.

GG, *Sinus* in Proceſſu obliquè adſcendente *Vertebrae* primae *Osſis Sacri*, qui Proceſſum ultimae Lumborum *Vertebrae* obliquè deſcendentem excipit.

HH, Partes illae *Sacri Oſſibus Ilium* connexae ope cartilaginis; quae conjunctio *Synchondroſis* dicitur.

II, Spinae *Sacri*.

kk, Duo *Sacri* Proceſſus, Proceſſibus *Oſſis Coccygis* connexi, Fig. 3. A, B.

Fig. 2.

Latus Internum, ſive pars *Oſſis Sacri* antica.

AAA, Internum Latus glabrum quinque *Vertebrarum Sacri*.

BBB, *Foramina*, per quae Nervi exeunt ex ejus *Specu*.

CC, DD, Commiſſura *Vertebrarum Sacri*, partim Oſſea, partim cartilaginoſa.

E, Pars *Sacri* inferior, parti ſuperiori *Osſis Coccygis* commiſſa.

Fig. 3.

Pars poſtica *Osſis Coccygis*, conſtans ex quinque Oſſibus, ſibi mutuò junctis *Synchondroſi*.

A, B, Duo Proceſſus adſcendentes *Osſis Coccygis*, proceſſibus *Sacri* conjuncti. Fig. 1. kk.

1, 2, 3, 4, 5, Oſſa diverſa, quae *Os Coccygis* conſtituunt.

Fig. 4.

Pars interna *Osſis Coccygis*, cujus Notae explicantur in Figura praecedente.

TAB. NONAGESIMA NONA.

Fig. I.

Superficies *Osſis Innominati* Interna concava, quod manifeſtò in Foetu ex tribus Oſſibus conflatur; ſed in adulto ſic coaleſcunt, ut nulla ſuperſint veſtigia commiſſurae eorum cartilaginoſae. Quibuſdam dicitur *Os Ilium*, *Os Coxendicis*, & *Os Anchae*, & interdum *Lumbare:* ut melius deſcriberetur, *Diſſectores* diverſis ejus partibus nomina diverſa dederunt, quae ſic adparent in *Foetu:*

ABCD, Pars illa *Osſis Innominati*, dicta *Os Ilium.*

AAA, Interna pars ejus concava, in qua *Muſculus Iliacus Internus* locatur, *Coſta Ilium* vocata.

B, Spina *Osſis Ilium.*

C, *Foramina* vaſorum ſanguiferorum, quae *Meditullium* ejus ingrediuntur.

D, Pars illa *Osſis Ilium* ope cartilaginis *Sacro* commiſſa; quae commiſſura *Synchondroſis* dicitur.

E, Pars illa *Osſis Innominati*, *Os Pubis* ſive *Pectinis* nominata.

F, Magnum *Foramen Osſis Iſchii*, quod ex eodem Oſſe unà cum *Oſſe Pubis* conficitur.

G, Pars antica *Osſis Pubis.*

H, Pars Tertia *Osſis Innominati*, *Os Iſchium* & *Os Coxendicis* adpellata.

I, Tuberculum *Osſis Ilium*, unde *Muſculus Rectus Femoris* oritur. Vid. Tab. 75. G.

Fig. 2.

Externa gibba *Osſis Innominati* Superficies.

ABB, Cavitas ejus, in qua caput *Osſis Femoris*, *Acetabulum* dictum & *Pixis*, excipitur.

A, *Sinus* in inferiore parte *Acetabuli*, ubi glandula mucoſa ſita eſt: Vid. Tab. 74. I. *Ligamentum Rotundum*, figuratum Tab. 74. k, ab inferiori parte *Acetabuli* verſus externam ejus crepidinem oritur; unde ſurſum tendit ad Terminationem ſuam in Capite *Osſis Femoris;* quae Ligamenti poſitio eſt non contemnendum Naturae artificium, ut praecaveatur nimia colliſio ſuperioris partis *Acetabuli* & capitis *Oſſis Femoris*, in ambulando, currendo, &c, ut ſupra animadvertimus.

BB, Crepido *Acetabuli* externa, unde oritur *Ligamentum Latum*, quod cervici *Osſis Femoris* inſeritur.

CDE, Dorſum *Osſis Ilium.*

D *ſuperior*, Spina *Osſis Ilium.*

EE, Proceſſus diverſi verſus partem *Osſis Ilium*, ubi alterum ejus latus in priore Figura D, cum *Sacro* conjungitur.

F, *Sinus Osſis Ilium*, in quo *Muſculus Pyriformis* tendit verſus Finem ſuum.

G, Proceſſus acutus *Iſchii.*

H, *Appendix Iſchii*, cui deligatur Ligamentum ab *Oſſe Sacro* ortum: Ab hac *Appendice Muſculus Quadratus Femoris* & Muſculi *Tibiam* flectentes oriuntur.

I, Pars illa, ubi *Os Iſchium* cum *Oſſe Pubis* conjungitur.

K, *Os Pubis* ſive *Pectinis.*

L, Magnum Foramen *Iſchii* & *Pubis.*

Nota: *Tria Oſſa, quae* Os Innominatum *componunt, in* Acetabulo *concurrunt junguntur que.*

T A.

Fig. 1.

Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 3.

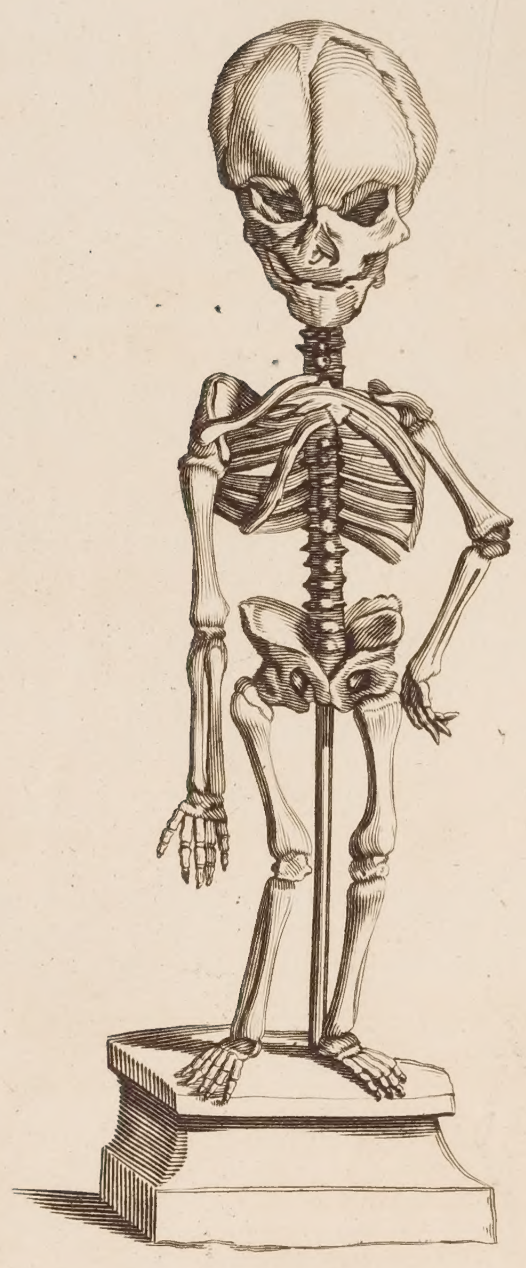


Fig. 2.



Fig. 5

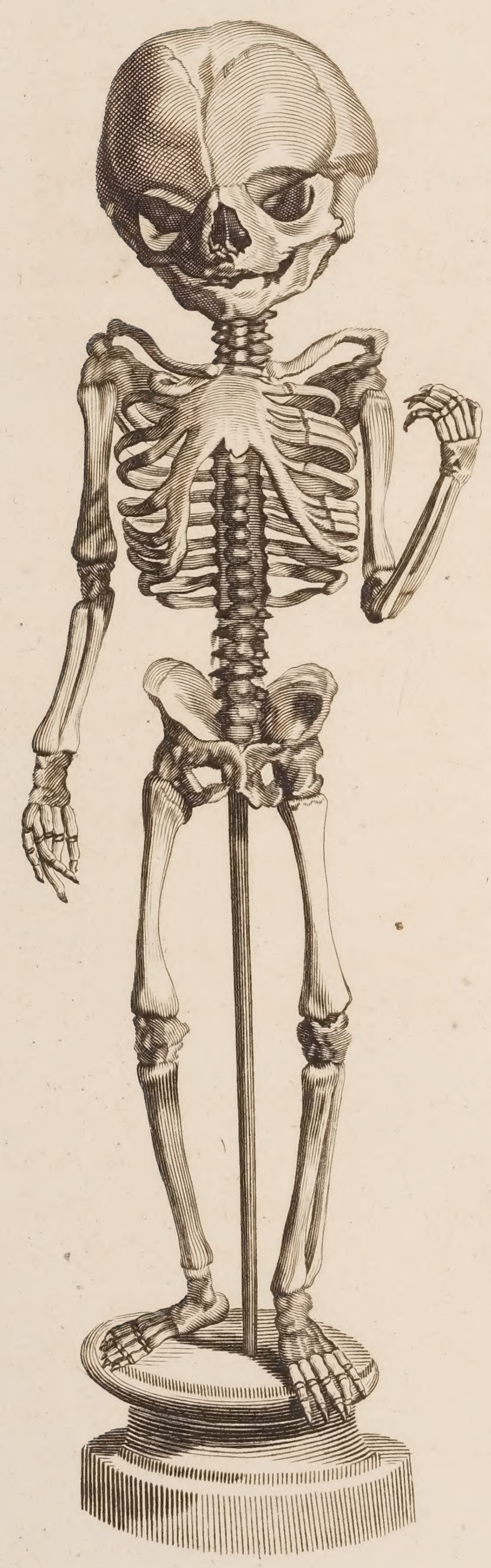


Fig. 4.

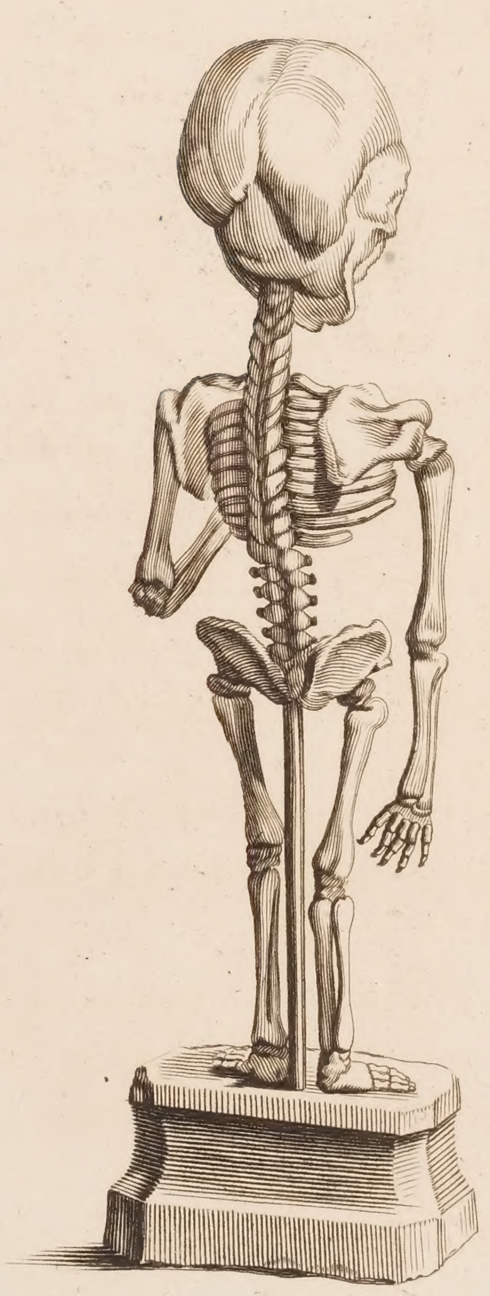
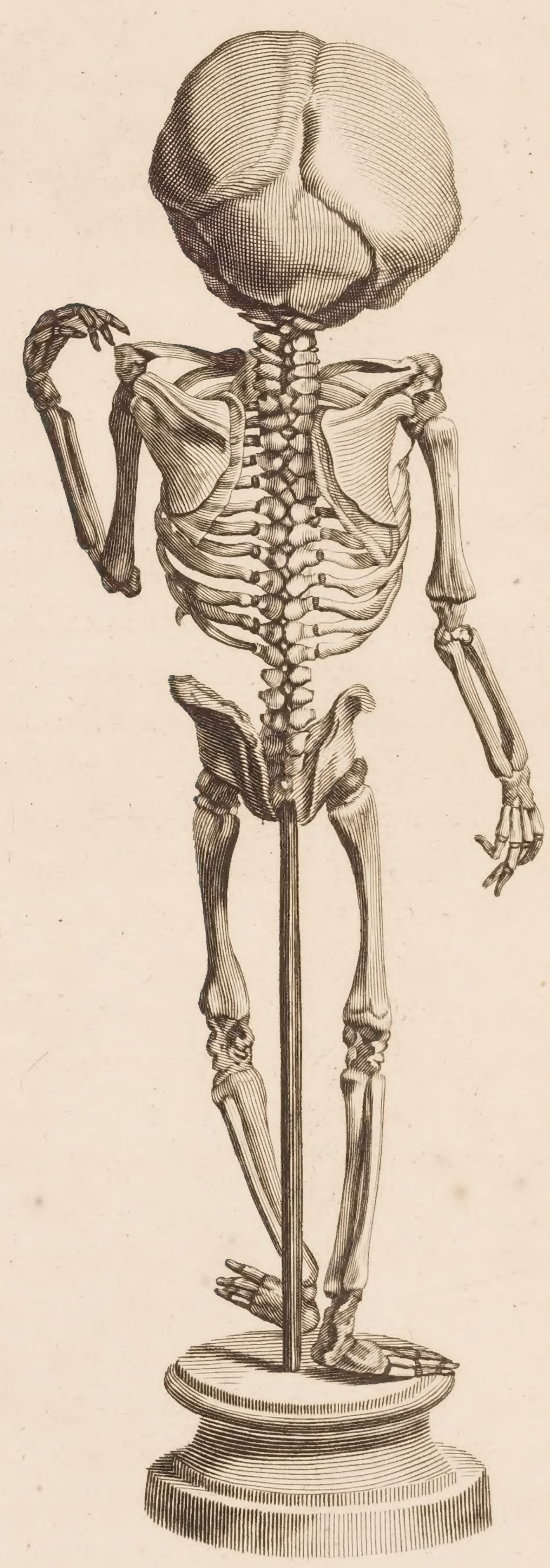


Fig. 6.



TABALA CENTESIMA.

Oſtendit Oſſa *Foetus* unius menſis ad ſeptimum a conceptu.

Fig. 1.

Sceletum *Foetus* circiter menſis a Conceptione; in quo Rudimenta Oſſium Cartilaginoſa varias habent exiguas oſſeas maculas in Brachiis & Cruribus.

Fig. 2.

Sceletum *Foetus* ſex hebdomadum, in quo Rudimenta Oſſium *Artuum* in maculis oſſeis adparent majora aliquantùm, quam in praecedente Figura; Claviculis ex toto Oſſeis.

Fig. 3. 4.

Antica & poſtica pars ſceleti *Foetus* circiter menſium trium, in quo Principia Omnium adparent.

Fig. 5.

Sceletum *Foetus* circiter Menſium quatuor; in quo Oſſa cum Appendicibus Cartilaginoſis adparent, nullo fere diſcrimine, magnitudine exemta, ab Oſſibus in duabus praecedentibus Figuris.

Fig. 6.

Pars poſtica ſceleti *Foetus* quatuor menſium circiter a conceptione.

In *Embryone*, ſive primis *Foetus* Uterini rudimentis, partes, quae poſtea fiunt Oſſa, tunc ſunt totae cartilaginoſae, usque ad finem circiter menſis primi a graviditate, quo tempore variae Maculae Oſſeae adparere incipiunt circa media Oſſa majora Artuum, praeſertim in *Claviculis*. Duobus menſibus a Conceptione, totum caput nullam praebet ſpeciem oſſeam, niſi par tertium Malae, & duo Maxillae, quae circa hoc tempus adparent diſtincta. Partes mediae Clavicularum ſunt oſſeae poſt ſex Hebdomadas primas. Scapulae nullam propriam ſpeciem praebent circa menſem ſecundum a Conceptione, quo tempore partes mediae incipiunt fieri Oſſeae: Circa menſem tertium Proceſſus earum ſpinales incipiunt Oſſei fieri, aeque ac Coracoïdes & Breves Proceſſus: prope hoc tempus tota Spina, vel *Vertebrae* Colli, Dorſi, Lumborum, *Os Sacrum* & *Coccygis*, incipiunt fieri Oſſa. *Vertebra* ſexta Dorſi internè, quaedam Maculae Oſſeae in quaque *Vertebra* adparent, & gradatim minuunt ad quintam Colli *Vertebram*; ſic Oſſa fieri minora pedetentim in quaque *Vertebra* verſus partem Spinae inferiorem, ad Tertiam *Oſſis Sacri Vertebram* animadvertere licet. Incurvatio ſive inflexio totius Spinae antrorſum hoc tempore eſt maximè notanda. Quatuor *Vertebrae* Colli ſuperiores, quasdam ſpecies praebent Oſſeas a latere, circa menſem tertium; prope quod tempus corpora trium *Vertebrarum* ſuperiorum *Oſſis Sacri*, videntur unum Os componere, ſed partes ejus a latere non ſunt Oſſeae ante quartum menſem, quo tempore corpora tertiae & quartae *Vertebrarum* Colli adparere incipiunt. Menſe quinto & ſexto *Epiſtropheus* ſive *Vertebra* Colli ſecunda maculam habet Oſſeam; ſed Proceſſus ejus Odontoïdes eſt adhuc cartilaginoſus: deſideratur etiam adhuc pars *Atlantis* antica ſive prima *Vertebra*. *Os Coccygis* eſt cartilaginoſum usque ad octavum vel nonum menſem circiter; quo tempore, in parte ejus interna, quae Corpus ejus vocatur, duae Oſſeae Maculae ad magnitudinem circiter capitum duarum majorum acicularum adparent. Omnes *Vertebrae* Spinae *Foetus*, eo tempore videntur ex tribus Oſſibus compoſitae; Primùm Os corporum *Vertebrarum* antrorſum; Deinde partes ejus a latere duae, proceſſus ſcilicet transverſales; nam proceſſus ſpinales aliquamdiu poſt *Partum* tantùm adparent; quare *Spigelius* animadvertit, Funambulorum & Saltatorum, &c. matura exercitatione, in pueritia, Spinas inflexioni *Vertebrarum* retrorſum cedere; Spinarum enim poſitio communis antea deſcendentium obliquè, hiſce exercitiis magis ad Horizontalem accedit, & acumina earum magis redduntur obtuſa.

Os Innominatum circa ſecundum menſem a Conceptione cartilaginoſum eſt, parte, *Oſſe Ilium* dicta, exemta; ubi ſuperior pars *Acetabuli* formatur, Maculam Oſſeam habet ad magnitudinem circiter capitis aciculae vulgaris. Quarto menſe *Os Coxendicis* ſive *Iſchium*, pars altera *Oſſis Innominati*, Oſſeam praebet ſpeciem, ubi occurrit *Oſſi Ilium* in *Acetabulo*, magnitudinem capitis aciculae vulgaris non excedens; ſimile animadvertere licet in *Oſſe Pubis* in *Acetabulo*: Haec tria Oſſa, quae *Os Innominatum* conſtituunt, ope cartilaginis in *Foetu* manent diſtincta, ad annum ſeptimum aetatis, quo tempore indicia cartilaginoſa obliterantur. Menſe ſecundo omnes Coſtae, demtis prima & ultima, ita indureſcunt, ut *Sinus* propter Vaſa ſanguifera intercoſtalia & Nervos adpareant. Hi *Sinus* exhibentur Tab. 94. Fig. 4. E.

Tempus formationis *Sterni* eſt incertum; fallitur tamen *Euſtachius* aſſerens, prorſus id eſſe cartilaginoſum in recens natis. *Kerckringius* ait ſe nunquam *Foetum* quatuor menſium diſſecuiſſe, quin quaedam corpuſcula oſſea in *Sterno* invenerit. Cum in pleriſque ſubjectis variant Numerus eorum & Figura, plura hic de iis dicere non opus eſt. *Artus* citò fiunt Oſſa, ut in prima & ſecunda Figuris hujus Tabulae videre licet, ubi media Oſſa adparent primò inſtar alborum naevulorum menſe uno a Conceptione, ut ſuprà notatum; ſed quaedam eorum Appendices ſunt omnino cartilaginoſae aliquot menſes a Partu. Octo Cartilagines *Carpi* fiunt Oſſeae ſpatium aliquod a Partu. Appendices Oſſium *Metacarpi* & Digitorum, manent cartilaginoſae prorſus menſes aliquot a Partu; quod obſervare licet in Pedibus & Digitis; ſic *Patellae* ſunt ex toto Cartilaginoſae menſes aliquot a Partu.

TABULA CENTESIMA PRIMA.

Partes Oſſium anticas *Foetus* novem menſium oſtendit.

A, *Fronticulus* ad occurſum Oſſium *Sincipitis* & Oſſium Frontis formatus; ibi enim in *Foetu* oſſa non continuantur, per aliquot menſes etiam in Infante, & annos interdum.

BB, Duo Oſſa Frontis.

CC, Partes *Bregmatis*, ſive Oſſa Sincipitis.

DD, Sutura Sagittalis ad partem Naſi ſuperiorem extenſa.

EE, Sutura Coronalis; Suturae adpellantur ratione habita ſpeciei illarum in Adulto, ſed hic in *Foetu* videntur debere adpellari *Harmonia* potius; ad Lineas ſimplices accedentes, non inciſae donec Oſſa indureſcunt; ſed quoniam membrana interponitur, *Spigelius* commiſſuram in Infantibus *Synhymeneſin* nominat.

F, Cartilago Naſi abſciſſa.

G, Ejus *Septum*.

HH, Mala, ſive propriè Os quartum Malae.

II, Duo Oſſa Maxillae.

K, Sutura eorum, vel magis propriè Conjunctio eorum *Synchondroſi*.

LL, Externae partes ſive lapideae Dentium, etiam nunc in *Alveolis* jacentes, & *Perioſtio* Maxillae Oſſis obductae: Tempus eruptionis eorum incertum eſt, & ordo, in quo adparent, vulgò cognoſcitur; tamen in eo etiam variant interdum, & *Dentes Canini* adparent ante *Inciſores*; ſi eruptio eſt difficilis, Gingivae crebro uſu ita indureſcunt, ut prava ſigna ſequantur; quo in caſu non ſolùm Gingivae, ſed etiam *Perioſtium*, quod eo tempore ſuperiores Alveorum partes obducit, ferro acuto ſecandum eſt; quo Dens liberatur, & Tenſio *Perioſtii* tollitur. In hac operatione reſpicere debemus tempus eruptionis illorum Dentium, ſuper quos ſecturi ſumus; nam illorum tantum Gingivae & *Perioſtium* ſecanda, qui prominentes adparent aliquantùm: ſectione immatura harum partium coaleſcunt, & inducta cicatrix eruptionem poſtea moleſtiorem reddit, praeſertim ſi *Perioſtium* ipſum antea non ſectum erat.

M, Siniſtra Clavicula.

N, Pars interna Dextrae *Scapulae*.

O, *Acromion Scapulae* cum extrema Clavicula conjunctum.

P, Appendix Cartilaginoſa *Oſſis Humeri*.

Q, *Os Humeri*.

RR, *Ulnae*.

SS, *Radii*.

TT, Cartilagines, quae Oſſa *Carpi* componunt ab utroque latere.

VV, *Oſſa Metacarpi*, quorum extrema cartilaginoſa.

WW, Oſſa Digitorum, quorum Condyli ſive Appendices ſunt cartilaginoſae.

X, *Vertebrae* Colli.

Y, *Vertebrae* Dorſi.

Z, *Vertebrae* Lumborum.

1, *Os Sacrum*.

2, *Os Coccygis*.

3, *Os Ilium*.

4, *Os Iſchium*.

5, *Os Pubis*.

6, 6, *Sternum* cum variis corpuſculis Oſſeis.

7, 7, Coſtae Verae.

8, 8, &c. Coſtae Nothae.

9, Cartilago Enſiformis *Sterni*.

10, Os Femoris.

11, *Trochanter* ejus *Major* adhuc cartilaginoſus.

12, *Trochanter* ejus *Minor* ſimiliter cartilaginoſus.

13, Cartilago, quae *Patellam* facit.

14, *Tibia*.

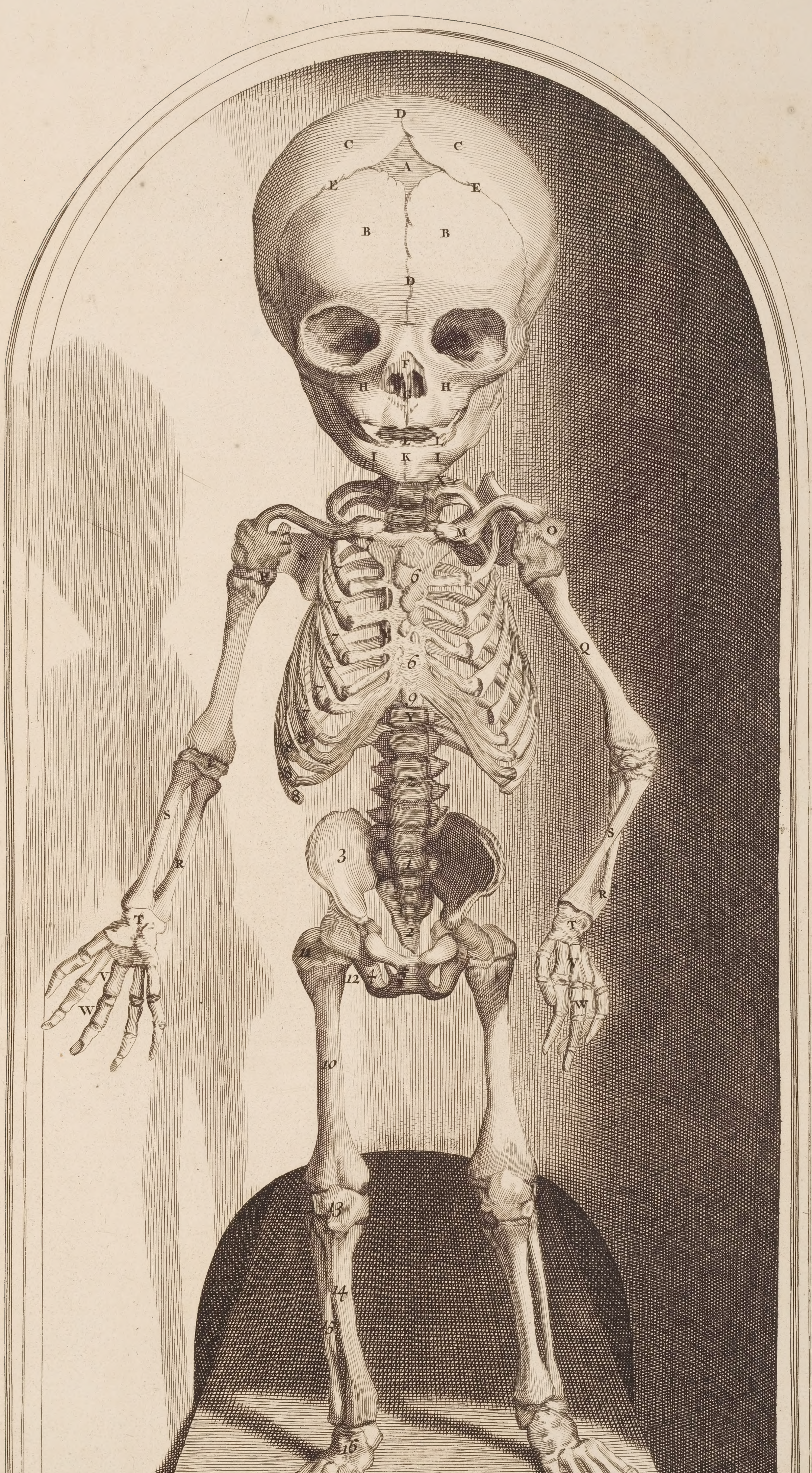
15, *Os Surae* ſive Fibula.

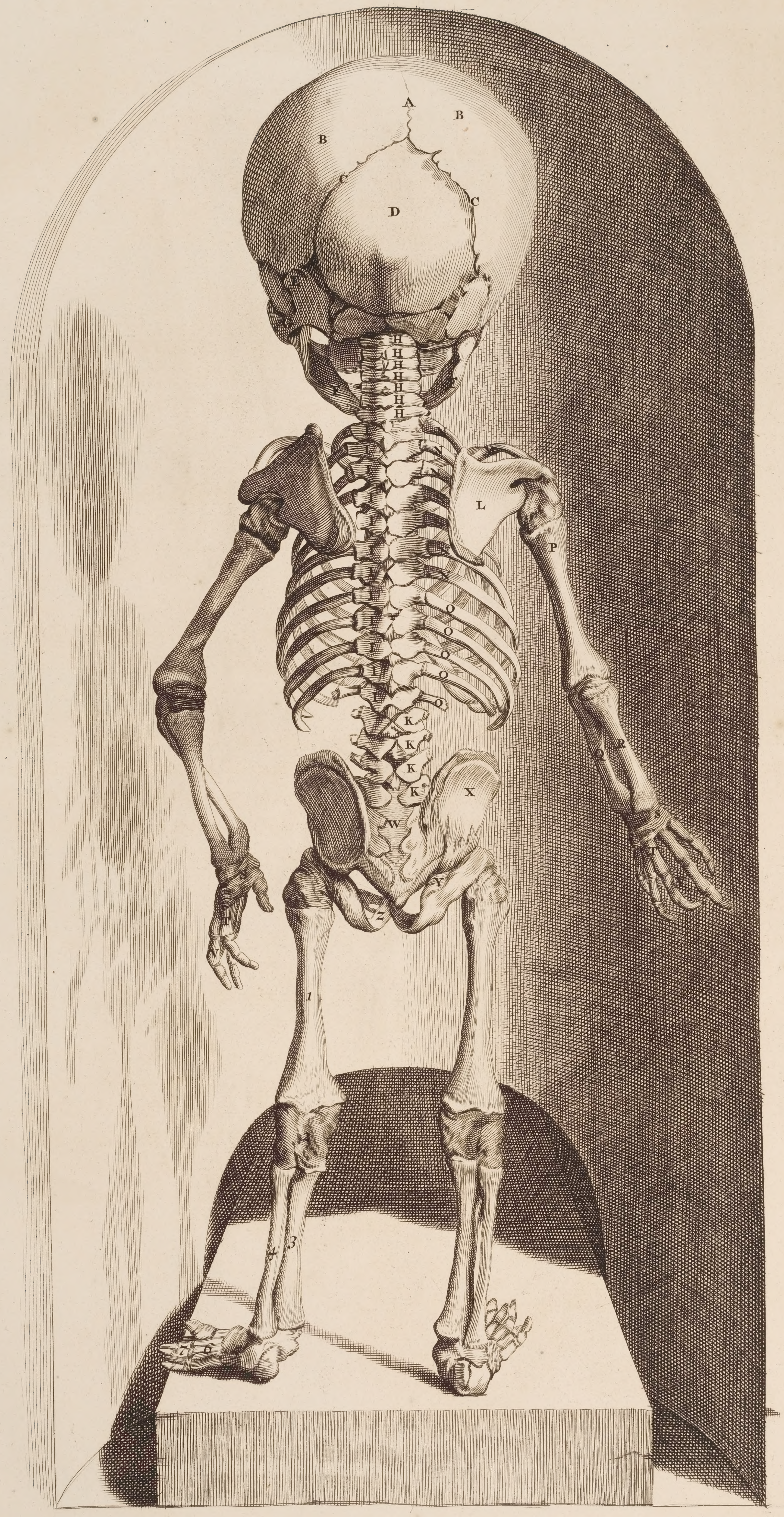
16, Cartilagines, quae Oſſa *Tarſi* faciunt.

17, *Oſſa Metatarſi*.

18, Oſſa Digitorum, quorum extrema cartilaginoſa ſunt, inſtar Oſſium Digitorum Manus.

TA-




A
B
B
C
C
D
L
P
X
W
Y
Z

TAB. CENTESIMA SECUNDA.

EST pars Sceleti poſtica *Foetus* novem menſium.

A, Pars Suturae Sagittalis.

BB, *Oſſa Bregmatis.*

CC, *Sutura Lambdoides.*

D, *Os Occipitis*, quod vulgò in *Foetu* in quatuor Oſſa dividitur; quorum tria in hac Figura adparent; quartum inter *Oſſa Petroſa* jacet & *Oſſi Sphenoidi* committitur, Tab. 92 Fig. 2. P.

E, *Os Temporum* ſive *Squamoſum*, nondum commiſſum illi parti ejus ſive Proceſſui, qui *Petroſus* vocatur.

FF, Maxilla.

G, *Os Jugale.*

HH, &c. Septem *Vertebrae* Colli.

II, &c. Duodecim *Thoracis.*

KK, &c. Quinque Lumborum, ſine Proceſſibus Spinalibus.

L, *Scapula* Dextra.

M, Pars Dextrae *Claviculae.*

NN, &c. Coſtae Verae.

OO, &c. Coſtae Nothae.

P, *Os Humeri.*

Q, *Ulna.*

R, *Radius.*

S, Cartilagines, quae Oſſa Carpi faciunt.

T, Oſſa *Metacarpi.*

V, Oſſa Digitorum.

W, *Os Sacrum.*

X, *Ilium.*

Y, *Iſchium.*

Z, *Pubis.*

1, Os Femoris.

2, Appendices Cartilaginoſae inferioris partis Femoris & partium *Tibiae* & *Fibulae* ſuperiorum.

3, *Tibia.*

4, *Fibula.*

5, Cartilagines, quae fiunt Oſſa *Tarſi.*

6, Oſſa *Metatarſi.*

7, Oſſa Digitorum.

Nota, *Varias eſſe partes hujus Figurae notabiliores, aeque ac Tabulae praecedentis, quae non inſignitae ſunt literis: Ut ſpinae* Scapularum, *Appendices* Oſſium Humeri Ulnae, Radii, Femoris, Tibiae, Fibulae *&c. ſed cum maximam partem jam literis inſignitae ſunt in aliis Oſſium Figuris, repetere illas in hiſce ſuperſedebimus, quum tantarum ſit acceſſio literarum in hiſce Figuris facta.*

TAB. CENTESIMA TERTIA.

Oſſa Artuum Inferiorum dividuntur in Oſſa Femoris Cruris & Pedis.

Fig. 1.

Pars Antica Oſſis Femoris Siniſtri.

A, *Appendix* ſuperior Oſſis Femoris, caput ejus vocata, tecta cartilagine, quae *Acetabulo Oſſis Innominati*, Tab. 99. Fig. 2. ABB. excipitur.

Ligamentum Rotundum ab inferiori parte Acetabuli ortum, prope medium Oſſis Femoris caput inſeritur, Fig. 2. B. Haec Articulatio Oſſis Femoris cum Oſſe Coxendicis *Enarthroſis* dicitur.

B, *Trochanter Major*, qui in corporibus juvenilibus connexus videtur Oſſi Femoris cartilagine, & proinde *Epiphyſis* ſeu *Appendix* vocatur.

C, *Cervix Oſſis Femoris*, cui Ligamentum Latum deligatur.

DE, *Appendix Oſſis Femoris* inferior, duo efformans capita: ſuperficies glabra, cartilaginoſa, quae inter ea adparet, ſuperficiem *Patellae* internam excipit, Fig. 4.

F, *Sinus*, unde *Muſculus Popliteus* originem ſuam tendinoſam ducit.

Fig. 2.

Pars poſterior Oſſis Femoris dextri.

A, Caput ejus.

B, Parva cavitas; ubi Ligamentum Rotundum inſeritur.

C, *Trochanter* minor, cui *Muſculus Pſoa* & *Iliacus Internus* inſeruntur.

DE, Duo capita inferiora Oſſis Femoris, quae duabus exiguis foſſulis, formatis duabus ſemilunaribus cartilaginibus, in parte *Tibiae* ſuperiore excipiuntur: *Sinus* inter haec duo capita, exiguum Tuberculum in ſuperiore Tibiae parte, excipit, praecipuè quum flectitur: Haec Articulatio Femoris cum *Tibia Ginglymus* nominatur.

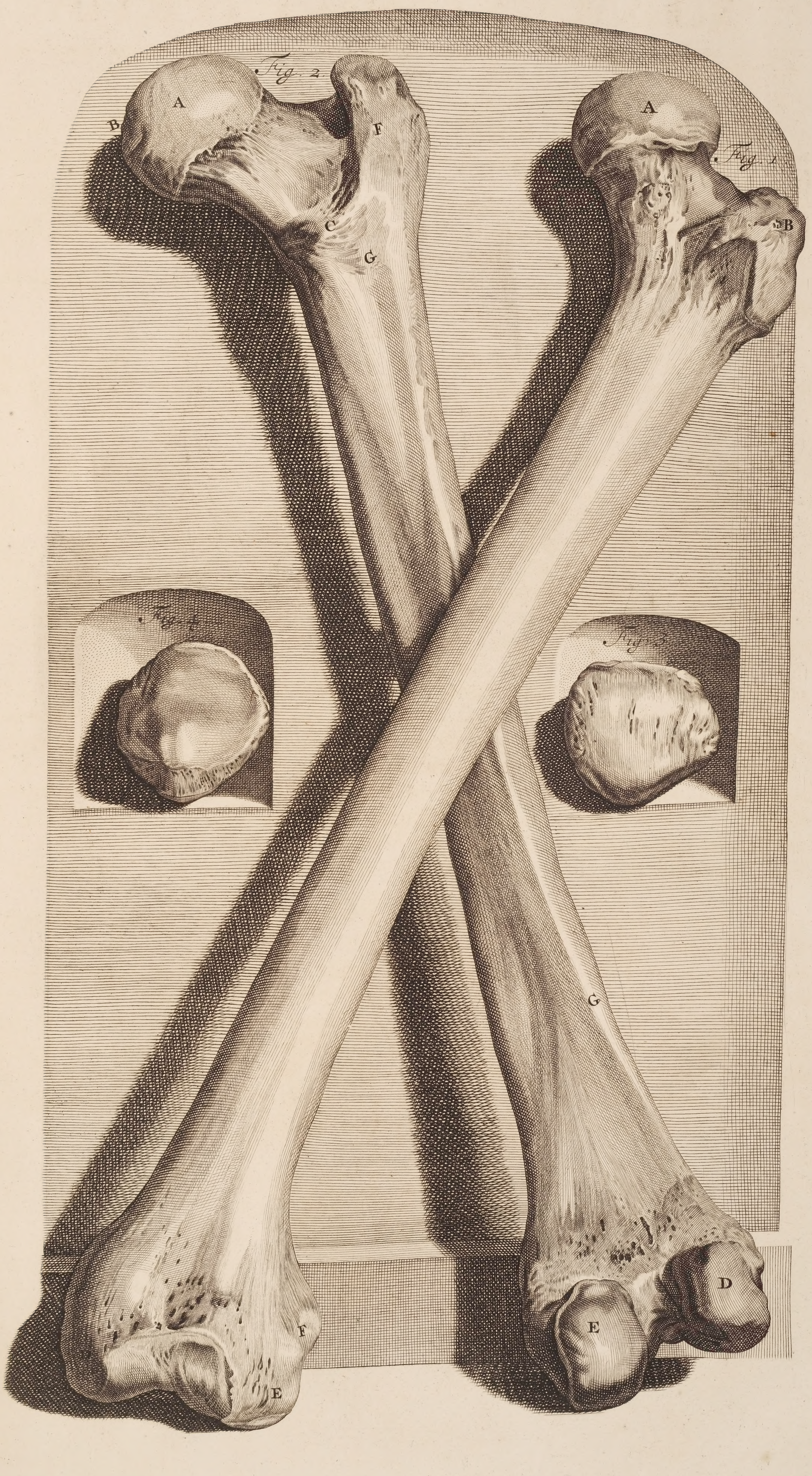
F, Magnus *Trochanter*, ubi *Muſculus Pyriformis*, *Marſupialis*, *Obturator Externus*, & partes *Glutei Medii*, *Minimi*, & *Quadratus Femoris* inſeruntur.

GG, *Linea Aſpera*, cui pars *Muſculi Quadrati Femoris*, *Gluteus Maximus*, & maxima pars *Tricipitis* inſeruntur: *Vaſtus Externus* & *Internus* oriuntur inprimis a Linea aſpera.

In quibuſdam corporibus praeſertim aetate provectis, Duo *Oſſa Seſamoidea* ſuper partibus duorum capitum inferiorum Oſſis Femoris, DE, ſuperioribus inveniuntur: Uſus illorum eſt, ut tueantur Tendines flectentes *Tibiam*, ne nimium capitibus Oſſis iſtius collidantur, quod aliter accideret: Oſſa fieri ſimilia plus una vice animadverti in Tendine *Peronaei Longi*, ubi torquetur Calcis Os tranſeundo Plantam Pedis verſus.

Fig. 3. 4.

Prior Figura Externam Aſperam *Patellae* Partem exhibet; poſterior ſuperficiem ejus Internam Glabram obductam cartilagine, quae adplicatur parti Anticae commiſſurae *Oſſis Femoris* & *Tibiae*, ubi adligatur Tendine omnium Muſculorum *Tibiam* extendentium: quare a *Spigelio* ejus conjunctio *Syntenoſis* adpellatur: Uſus *Patellae*, (a quibuſdam *Rotula*, *Mola*, *Scutum*, *Os Scutiforme* vocatur, &c.) eſt, ut Os Femoris non prorumpat antrorſum, praeſertim aliquod declive deſcendendo, neque tendines Muſculorum *Tibiam* extendentium premat: Tuetur etiam Articulum Femoris & *Tibiae*, praecipue in flectendo Genu; & inſtar Trochleae agit in parte *Oſſis Femoris* inferiore, ut extendatur *Tibia*, quum inflectitur.


Fig. 2
A
B
F
C
G
A
Fig. 1
B
G
D
E
F
E

T. 104



TABULA CENTESIMA QUARTA.

Fig. 1.

Partem *Tibiae* dextrae anticam oſtendit, ſive *Majus Foſſile* Cruris.

AA. Acuta acies in antica parte *Tibiae*, *Spina* ejus nominata.

A *Superior*, Tuberculum in parte *Tibiae* ſuperiore, cui magnus tendo Muſculorum Crus extendentium inſeritur.

B. Proceſſus in *Appendice* ſuperiore media *Tibiae*, cui inſeritur Ligamentum, ortum ex cavo *Sinûs* intra capita partis Oſſis Feminis inferioris, vid. Fig. 2. praecedentis Tabulae.

Fig. 2.

Pars *Tibiae* ſiniſtrae poſtica.

AA. Pars illa *Tibiae*, unde *Muſculus Perforans*, ſive *Flexor Tertii Internodii Digitorum Pedis*, oritur.

B. Tuberculum in *Appendice* ejus ſuperiore, cui deligatur Ligamentum, a *Sinu* inter duo *Appendicis* inferioris capita *Oſſis Femoris* derivatum.

C. *Sinus* in inferiore parte *Tibiae* & ejus *Appendice*, ubi pars *Fibulae* inferior excipitur.

D. *Sinus* alter exiguus in parte Tibiae inferiore, in quo Tendo *Muſculi Tibialis Poſtici* verſus finem ſuum tendit.

E. Tuberculum in exigua cavitate ſuperioris partis *Fibulae* exceptum.

F. *Malleolus Internus*.

Fig. 3.

Pars *Fibulae* ſiniſtrae poſtica, fine infimo inverſo; *Os Surae*, *Canna Major*, *Foſſile Minus*, & *Os Perone* dicitur.

AA. Pars *Fibulae* externa.

BB. Acies illa, unde *Muſculus Peronaeus Longus* oritur.

CC. Duo Oſſis extrema propriè ſic dicti.

D. *Appendix* ejus inferior, quae *Malleolum Externum* facit.

E. *Appendix* ejus ſuperior.

F. Pars illa *Fibulae*, unde oritur pars *Muſculi Flexoris Pollicis Longi* ſuperior.

Fig. 3. *

ABC. &c. Pars interna *Fibulae* dextrae prope *Tibiam* fine infimo inverſo, ut in Figura praecedente.

D. Glabra ſuperficies cartilaginoſa *Appendicis Fibulae* inferioris, quae in *Sinu* partis *Tibiae* inferioris, Fig. 2. C. excipitur, externèque a Latere *Os Calcis* tangit. vid. Tab. 105. 1. A.

E. Exigua cavitas in *Appendice* Fibulae ſuperiori, quae *Tibiae* tuberculum excipit, Fig. 2. E.

F. Superior pars Oſſis prope ejus *Appendicem*.

TAB. CENTESIMA QUINTA.

Venimus nunc ad Oſſa Pedis ipſius: ut Oſſa Manus in tres partes dividuntur, ſcilicet Oſſa *Tarſi*, *Metatarſi* & *Digitorum*. *Tarſus* ex ſeptem Oſſibus conſlatur, quae in hac Tabula exhibentur ſeparata a ſe mutuò;

1. Eſt *Aſtragalus* ſive *Talus*, quibusdam audit *Os Baliſtae*;
2. *Os Calcis*, *Calcaneus* ſive *Pedis Calcar*.
3. *Os Spongioſum*, *Cuboides*, *Os Teſſerae*, *Grandinoſum*, & *Polymorphon* dicitur.

Fig. 1.

Pars Oſſium pedis dextri ſuperior, ſibi invicem junctorum ſitu naturali filamentis ferreis.

AB. *Os Calcis:* A, Externum ejus latus glabrum, obductum cartilagine, quae internam partemque *Appendicis* inferioris *Fibulae*, quæ *Malleolus Externus* dicitur, inferiorem tangit: B, Pars ſuperior *Oſſis Calcis*, obducta cartilagine, quae in ſinu *Appendicis* inferioris Tibiae excipitur.

C. *Os Calcis.*

D *Os Naviculare.*

E. *Os Spongioſum*, *Cuboides* &c.

FGH Tria *Oſſa Cuneiformia.*

IKLMN. Quinque *Oſſa Metatarſi* ſive ſecunda Pedis diviſio.

1. 2. 3. &c, ad 13. Omnia Oſſa Digitorum ſecundum *Bidloo:* ſed ſuſpicamur Os Secundum omnium Digitorum Minorum in hoc ſubjecto, unde Figura deſcripta erat, defuiſſe; mihi enim perſuadeo Pictorem veritatem exactiſſimè ſecutum eſſe, ut ex Figura patet.

Fig. 2.

Oſſa Partis inferioris ſeu Plantae Pedis Dextrae.

AB. Pars *Aſtragali.*

C. *Os Calcis.*

D. *Os Naviculare.*

E. *Os Spongioſum* ſive *Cuboides.*

GH. Duo *Oſſa Cuneiformia.*

IKLMN. Oſſa *Metatarſi.*

OO. *Oſſa Seſamoidea Pollicis.*

Nota: *Oſſa Digitorum* (*ut in Figura praecedente*) *ſine Secundis Internodiis.*

Fig. 3.

Unus ex Unguibus.

A. Pars Unguis ſuperior; vulgò radix ejus dicitur.

B. Latus ejus, cui praetendebatur *Cuticula.*

C. Pars ejus externa convexa; ubi Fibrarum ejus *Series* ſecundum longitudinem extenſae adparent ab A ad C.

D. *Limbus* ejus, qui ſuper ſummum Digitum projicitur.

Ungues a ſubjacentibus partibus, radicibus eorum nominatis, oriuntur, efformatis ex Nervorum & Vaſorum Sanguiferorum complicatione; unde Fibrae corneae ſeu Tubi oriuntur, atque unitae, corpus illud durum Unguem adpellatum conſtituunt. Fibrae corneae, quae latus externum ſive gibbam Unguis ſuperficiem faciunt, oriuntur a parte inferiori radicis ejus prope Internodium Secundum Digiti; reliquae Fibrae corneae, quae a ſuperiore ejus radicis parte verſus ſummum Digitum oriuntur, ſucceſſivè Internam Concavam Unguis ſuperficiem conſtituunt: adeo ut Unguis extremus, qui ſe ultra ſummum Digitum extendit, ex omnibus Fibris conſletur, quae a ſuperficie ejus Radicis oriuntur, & multò craſſior ſit quam extremum alterum radicem ejus verſus: hinc evenit, ut ſuperficies externa verſus radicem Unguis antrorſum protrudatur verſus ejus apicem; quod licet animadvertere imam partem Unguis notando verſus ejus radicem; nam videbis Notam procedere verſus ejus apicem; quae tandem aut teritur aut abſcinditur. Cum Materia quaedam Corroſiva (ut in *Paronychia* aut ſimilibus) teneras Fibrarum cornearum radices deſtruit, Unguis decidit neceſſariò; tamen rurſus germinabit, & Unguis novus in ejus locum creſcet, qui vulgò non eſt adeo pulcher ut prior, ſive uſu ejus praematuro, aut aere externo, aut tegumento minus idoneo, quod a vi externa eum tueatur.

T A-

Fig. 1.

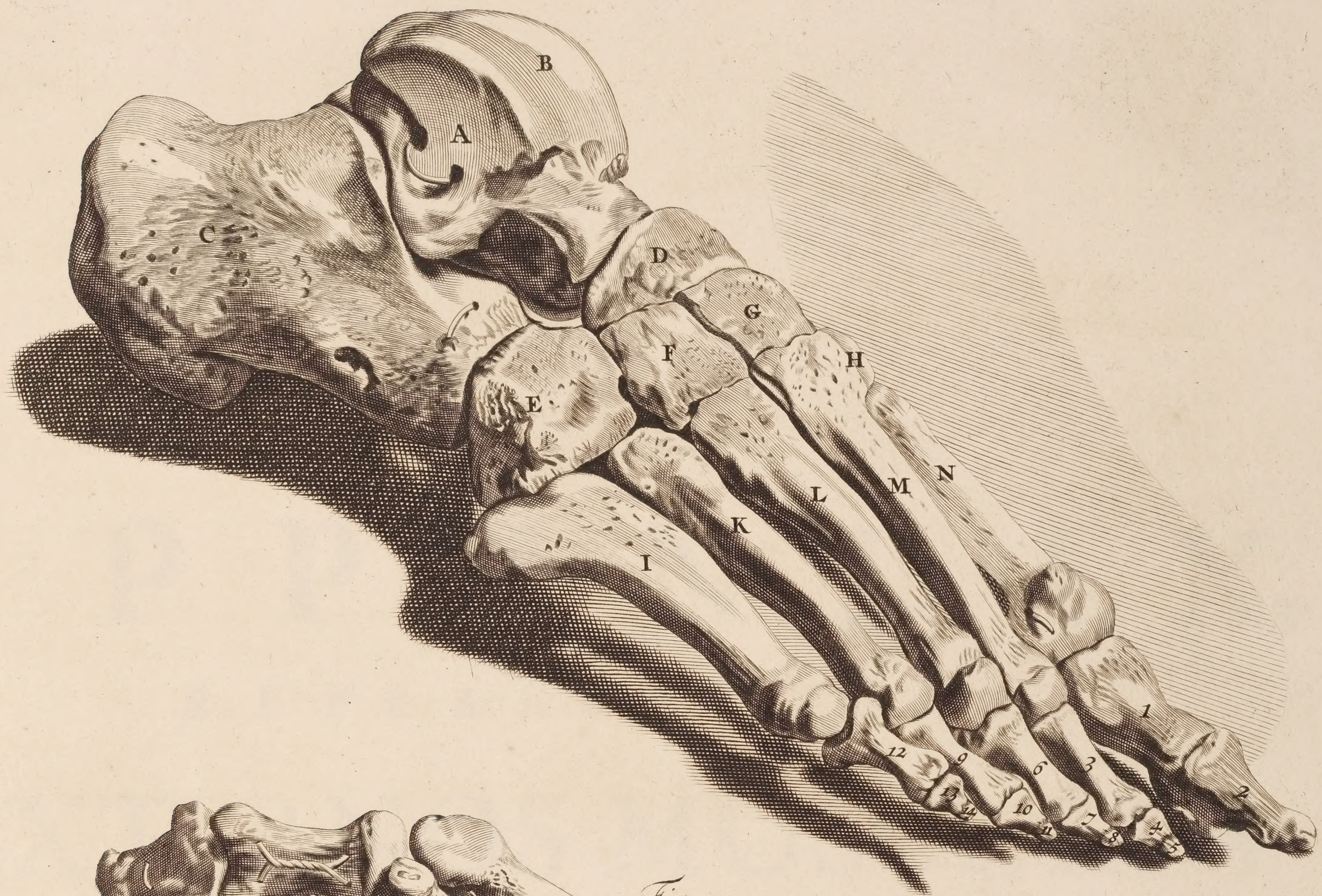


Fig. 2.

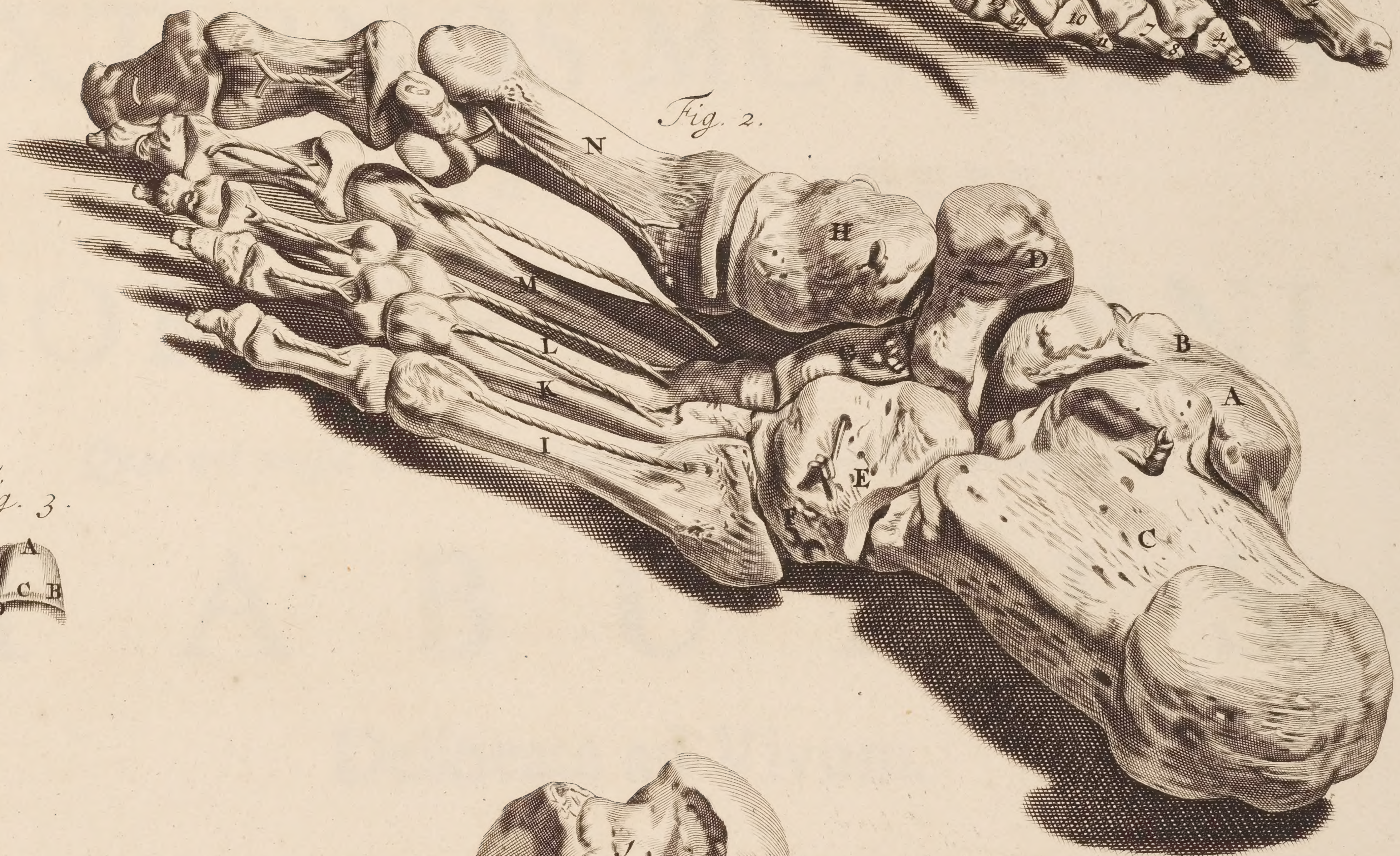


Fig. 3.





APPENDIX,

REPRAESENTANS

EXTERNOS MUSCULOS

ET DIVERSAS PARTES

CORPORIS HUMANI

Quae vel omiſſa erant, vel non bene expreſſa in praecedentibus

TABULIS.

Delineata ad Vivum.

Fig. 1.



H. Cook Delin. M. Vander Gucht Sculp.

APPENDIX
TABULA PRIMA.

Fig. 1.

Muſculos externos demonſtrat ut in proprio ſitu adparent in antica corporis parte, ablatis Cute, Pinguedine, & membranis, unà cum *Muſculo Quadrato Colli*, incumbente collo ab utroque latere, & expanſione tendinea *Muſculi Membranoſi* ab anticis Femoris partibus.

1. *Muſculus Frontalis.*
2. *Orbicularis Palpebrarum.*
3. *Elevator Labii ſuperioris*, *&* *Dilatator Alae Naſi.*
4. *Elevator Labii ſuperioris proprius.*
5. *Pars Elevatoris Labiorum Communis.*
6. *Orbicularis* ſeu *ſphincter Labiorum.*
7. *Depreſſor Labii Inferioris proprius.*
8. *Depreſſor Labiorum Communis.*
9. *Zygomaticus* ſeu *Diſtortor Oris.*
10. *Buccinator.*
11. *Temporalis.*
12. *Maſſeter.*

a. Parotis glandula ſalivalis,

b. *Os Jugale.*

c. Ductus ſalivalis, ubi a Parotide glandula oritur, & tranſit Muſculum *Maſſeterem*, unde procedit per *Muſculum Buccinatorem* ad oſculum ſuum in interna Oris Membrana, ex adverſo *Dentibus molaribus.*

d. Maxilla nudata.

e. Inſertatio Muſculi Maſtoidis in Proceſſu Mammiformi.

13. *Geniohyoideus.*

14, 14. *Maſtoidei*, ubi duo principia eorum ab utroque latere exprimuntur; unum a ſummo *Sterno* g, alterum a *Clavicula* f: Terminatio Maſtoidei dextri in *proceſſu Mammillari* E, exhibetur.

15. *Sternohyoideus* ſiniſtri lateris: dextri non figuratus.

16, 16. *Coracohyoideus* ſub Muſculum Maſtoideum procedens.

17, 17. Partes *Scaleni.*

18. Pars *Elevatoris Scapulae.*

19, 19. Partes *Trapezii* ſive *Cucullaris*, ab utroque latere inſertae *Claviculis.*

20. *Deltoides.*

21, 21. Duo Muſculi Pectorales,

f, f. *Claviculae.*

g. Superior pars *Sterni.*

h. *Scrobiculus Cordis* in inferiore parte *Sterni.*

22. *Biceps Humeri.*

23, 23. Partes *Coracobrachialium.*

24, 24. Partes *Brachialium Flexorum.*

25, 25. Partes *Brachialium Extenſorum.*

i. Ramus Nervorum Axillarium, qui tendit inter Tuberculum internum *Oſſis Humeri* k, & *Olecranum.*

k. Tuberculum *Oſſis Humeri* internum.

l. Magnus truncus Arteriae Axillaris, quae crebro pungitur a temerariis venae ſectoribus.

m. Tendo membranoſus a *Muſculo Bicipite Humeri* exortus, qui ſuper omnes muſculos externos Cubiti expanditur.

26. Pars Brachialis Flexoris.

27. *Pronator Radii Teres.*

28, 28. *Radialis Flexor.*

29, 29. *Palmaris Longus.*

30, 30. Partes *Muſculorum* Flexorum ſecundi Internodii *perforatorum.*

31, 31. *Ulnaris Flexor.*

32. 32. *Supinator Radii Longus* in Brachiis utriſque.

33. Pars *Radialis Extenſoris.*

34. Tendo *Flexoris* Tertii Internodii Pollicis.

35, 35. *Abductor Pollicis* in utriſque manibus.

n. *Ligamentum Annulare Carpi.*

o, o. Expanſio tendinea *Palmaris Longi.*

36. *Caro Muſculoſa Quadrata.*

37. *Abductor Minimi Digiti.*

38, 38. Partes carnoſae *Obliqui Deſcendentis Abdominis* ab utroque latere, 41, 42, q, q, Tendinibus *Rectos* ad *Lineam Albam* tranſcurrentibus.

39, 39. Partes *Latiſſimi Dorſi* ab utroque latere.

40, 40. Partes *Serratorum Majorum Anticorum.*

41, 41. *Recti Abdominis*, ut ſub tendinibus duorum obliquorum Muſculorum adparent.

p. *Linea Alba.*

q, q. Tendines Obliquorum Muſculorum, vocati *Linea ſemilunaris*, priuſquam *Rectum* tranſcendunt ad *Lineam Albam.*

r, r. Partes Anticae Spinarum *Oſſium Ilium.*

s, s. *Glandulae inguinales*; neque hae Glandulae, neque *Axillares*, ullibi in praecedentibus deſcriptionibus memorantur: Officium illarum eſt Lympham ab omnibus partibus inferioribus recipere, & rurſus in Lymphae Ductus effundere, ut ad Ductum Thoracicum deferatur. Si partes ullae Crurum aut Feminum morbo tentantur, ut in *Anaſarca*, cum *Eryſipelate*, abſceſſu, ulcere, inprimis cum *Carie* Oſſis & ſimilibus; plerumque Glandulas Inguinales tumidas & duras invenies: Idem animadvertere licet in Axillaribus, quum *Mammae*, Brachia, Cubiti, aut Manus ſimili modo adficiuntur. In caſibus ſupra memoratis Glandulae Lymphaticae intumeſcunt eò, quod *Lympha* vitium contraxit, quae a partibus adfectis oritur, neque tranſit *Veſiculas Glanduloſas*; unde Tumor incipit, & increſcit ſemper novae Lymphae acceſſione, totaque glandula ad magnam molem diſtenditur; ut nuper accidit Armigero D. *Gulielmo Cranmer*, in quo, poſt mortem, Glandulam dextram inguinalem ſupra ſex libras pondo inveni, & truncum arteriae cruralis partem ejus inferiorem tranſeuntem. Quamquam ſuperficies hujus Glandulae intumeſcentis videbatur in variis ejus partibus materia fluctuante abundare, tamen variè ſecta ſpeciem tantùm Glanduloſam praebuit. Eadem Tumentia Glandulae Inguinalis a Caſtratione evenit, in *Hernia Carnoſa* ejuſdem lateris, quae ſimiliter funeſta fuit. In caſu *Anaſarcae* unius Cruris, cui ſupervenit *Eryſipelas*, Glandulam Inguinalem ab eodem latere plurimùm induratam & aliquantum diſtentam inveni. Cum ex *Eryſipelate* exulcerato minus materiae fluere coepit, Glandula Inguinalis ſuprà magis & magis diſtendebatur; tandem cutis ejus externa rubeſcere coepit, & brevi poſtea abſceſſit: Pure contento evacuato, ſpecillum ſatis profundè intrudere potui in varia Glandulae Interſtitia, ubi Materia hoſpitabatur; qui *Sinus* omnes poſt paucas hebdomadas coaluerunt auxilio Topicorum deſiccantium, commoda ligatura, ſine ſpleniis duris. In eo caſu aeger ſumit doſes aliquot *Aquilae Albae* & purgantia fortiora. Similis Tumentia quoque harum Glandularum in lue venerea accidere conſuevit, praeſertim quum partes *Penis* externae exulcerantur, ut aliàs obſervavi.

t. *Os Pubis.*

u, u. Proceſſus *Peritonaei* vaſa ſpermatica in deſcenſu ad *Teſtes* obducens.

42. *Pyramidales.*

43, 43. *Muſculus Communis Membranoſus* ab utroque latere, parte Expanſionis tendinoſae a ſiniſtro latere expreſſa, ſuperiori *Appendici Fibulae* x deligata.

44, 44. *Sartorius* ab utroque latere.

45. Pars *Glutaei Medii* tumefacta a magno *Trochantere.*

46, 46. *Rectus Femoris* ab utroque latere.

47, 47. *Vaſti Externi.*

48, 48. *Vaſti Interni.*

49. Pars *Pectinei.*

50, 50. Magna & prima deſcripta capita *Tricipitis* ab utroque latere.

51, 51. *Gracilis* partim exhibita ab utroque latere.

ww. *Patellae.*

x. Pars Tendinis *Membranoſi* ſuperiori *Appendici Fibulae* inſerta.

y. *Tibia* dextra nudata.

z. *Malleolus Internus.*

*. *Malleolus Externus.*

††. Ligamentum Annulare *Tarſi.*

52. *Tibialis Anticus.*

53, 53. *Extenſor Pollicis Pedis longus* in ambobus pedibus.

54. Pars *Peronaei ſecundi* ſive *Semifibulei.*

55. Pars *Peronaei primi* ſive *Fibulei.*

56. 56. Partes *Gaſterocnemii Externi* in ambobus cruribus.

57. Pars *Flexoris Tertii Internodii Digitorum Pedis Perforantis.*

58. Pars *Gaſtrocnemii Interni.*

59. *Abductor Pollicis.*

60. Pars *Extenſoris ſecundi Internodii* Digitorum Pedis, ſive *Extenſor Brevis.*

61. Tendo *Extenſoris Pollicis Brevis.*

62. *Extenſor Tertii Internodii Digitorum Pedis Longus.*

APPENDIX.

TABULA SECUNDA.

Fig. 1.

Muſculi Externi, aliaeque partes ſicuti in poſtica corporis humani parte adparent, cute, pinguedine, & membranis ablatis.

1. *Muſculus Temporalis.*
2. *Orbicularis Palpebrarum.*
3. Pars *Zygomatici.*
4. *Depreſſor Labiorum communis.*
5. *Maſſeter.*
6. Pars *Maſtoidei.*
7. Pars *Elevatoris Scapulae.*
8. Pars *Splenii.*
9. *Occipitalis.*

10. 10. 10. *Cucularis* ſive *Trapezius*, ab utroque latere.
a. *Os Bregmatis.*
b. *Occipitis.*
c. Pars ſuturae ſagittalis, ſive Longitudinalis.
d. Lambdoidalis ſutura.
e. *Os Jugale.*
f. Parotis Glandula Salivalis.

Sub hac glandula parotide ſalivali variae glandulae Lymphaticae ſitae ſunt, quae *Lympham* a Lymphaticis accipiunt, a partibus vicinis aeque ac glandula ipſa Parotis. Praeter has glandulas lymphaticas protinus ſub Parotidibus, illis etiam aliae ſubſunt generis ejuſdem, prope venas jugulares, continuatae uſque ad *Claviculas*; hae omnes Lympham Lymphaeductibus ſuis revehentibus vel ad glandulas ſubclavias, vel protinus ad Ductus Thoracici partem ſuperiorem transmittunt. Hae glandulae Lymphaticae intumeſcunt in ſtrumoſis caſibus, & incidendo feliciter auferuntur, ſine magno fluxu ſanguinis; quae methodus ſanandi applicationi Eſcharoticorum vulgò uſurpatorum praeferenda eſt. Ægrum nunc habeo, in quo non tantùm glandulae Lymphaticae ſuprà memoratae lateris ſiniſtri diſtendebantur, verùm etiam Parotis glandula ſalivalis ejuſdem lateris plurimùm indurata fuit, & diſtenta etiam ſatis; in media glandula Parotide indurata Aperturam inveni, unde profluxit ſaliva quantitate non exigua maſticando: partem prope Aperturam premendo, obſervavi ſalivam, quae inter cutem & glandulam hoſpitabatur, vi effluere. Cute externa inciſa, facile diſcernere potui ſalivam profluere a variis *Lobulorum* glandulae Interſtitiis: quum quidquam mandit, ſaliva in ſudarium decidit per ſtillicidium, quod ſub aure tenere conſueverat ad illam excipiendam. Apertis ſic *Sinibus*, unde effluxit ſaliva, quantitas ejus brevi fuit imminuta; carne fungoſa lenibus Eſcharoticis remota fluxus *Salivae* minor fit. Uſus eſt Decocto *Sarſaparillae*, *Chinae*, *Lig. Guiaci*, &c. pro potu ordinario, & victu ſiccante, pane bis cocto, Amygdalis & ſimilibus.

Aquapendens agens de Buccarum vulneribus, aquae limpidae meminit, oculorum lacrymis haud abſimilis, quam effluere vidit ex valde parvo foramine, dum Æger edebat; cui adjicit, *Unde & quomodo effluat, ego certè neſcio.*

Accuratiſſimus *Nuckius* ex Scriptore Batavo *Roonhuyſen* refert aegrum fuiſſe, cujus ex ulcere in bucca ſaliva profluxit, ſuprà memoratae haud abſimilis: Neque Salivae fluxus imminuit, aut Ulcus ad Cicatricem perductum fuit ſine Diaeta Siccante, ut Nuckius incomparabilis annotavit. Fluxus *Lymphae* interdum in Artuum Vulneribus contingit, ubi Lymphaeductus convulnerantur. A miſſione ſanguinis in Flexura Cubiti, ſequente die obſervavi magnam quantitatem Lymphae ſubuculam oris vulneris incumbentem & circa Brachium polluiſſe; poſtero die Fluxus Lymphae imminuebatur, & orae vulneris coiverunt. Forte magna pars materiae tenuis *Gleet* dictae, quam poſt aliquot dies ab amputationibus vel poſt magna vulnera reperimus, a Lymphaeductibus praeciſis, aequè ac Tubis nutritivis partis profluit. Abruptis Lymphaeductibus in ulceribus veteribus, neque Fluxus *Lymphae* imminuitur facile, quantumvis aeger victu ſiccante utatur. Aperto Lymphaeductu in fonticulo in crure, Fluxus *Lymphae* non potuit cohiberi ſine pari difficultate, ut accepimus a DD. *Bernardo* & *Guddiero*, Chirurgis in hac urbe experientiſſimis; quo in caſu Diaeta ſiccans Fluxum cohibuit, & Ulcus brevi ad cicatricem perductum fuit; quanquam multa deſiccantia Topica, aeque ac cauteria utrumque genus, minus efficacia fuiſſent. Inde diſcimus, utcunque ſordeat aliquibus Anatomia, quam utilis ſit in re chirurgica.

g. Spina ſeptimae *Vertebrae* Colli.
h, h. Tendines *Cucularis*, ab utroque latere ſpinis *Scapularum* inſerti.
i, i. Extremitates ſpinarum *Scapularum*, quibus committuntur *Claviculae*.
k, k. Anguli *Scapularum* inferiores.
l, l. *Baſis Scapularum.*
mm. *Appendices Ulnae* ſuperiores, *Olecrana* dictae.
nn. Tuberculum Externum *Oſſium Humerorum*, ubi *Radii* articulo connectuntur, & Muſculi *Carpos* extendentes & Digitos oriuntur.
oo. *Appendix* inferior *Ulnae* prope *Carpum*.
11. *Muſculus Deltoides* lateris dextri.
12. 12. *Infraſpinatus* ab utroque latere.
13. 13. Partes *Rotundorum Minorum.*
14. 14. *Rotundi Majores.*
15. 15. 15. *Latiſſimi Dorſi.*
** Partes eorum tendinoſae, tranſcendentes *Sacrolumbales* & *Dorſi Longiſſimos.*
16. 16. Partes *Rhomboidum* ab utroque latere, prope inſertationes ſuas in Baſi Scapularum II.
17. 17. *Gemellus*, ſive *Biceps Externus* ſuper utroque Brachio.
18. 18. Partes *Brachialium.*
19. 19. Partes *Supinatoris Radii Longi* ab utroque latere.
20. 20. *Anconeus.*
21. 21. *Radialis Extenſor* ſuper ſingulo Cubito.
22. 22. *Extenſor Digitorum Communis.*
23. 23. *Extenſor minimi Digiti.*
24. 24. *Ulnaris Extenſor.*
25. 25. Partes *Perforati* ſeu *Flexor Secundi Internodii Digitorum.*
26. 26. *Ulnaris Flexor* ſuper utriſque Cubitis.
27. Partes Tendinum *Radialis Flexoris* & *Palmaris.*
28. 28. *Abductores Minimi Digiti* ab utraque manu.
29. Adductor Pollicis ad Dorſum Manus.
30. Muſculi extendentes *Pollicem.*
31. 31. Partes *Obliquè Deſcendentium Muſculorum Abdominis* ab utroque latere.
32. *Glutaeus Major.*
33. Partes *Glutaei Medii* ab utroque latere.
34. Pars carnoſa *Membranoſi* ſive *Muſculi Communis Membranoſi.*
pp. Pars poſtica ſpinarum *Oſſium Ilium.*
q. *Os Sacrum.*
r. Tuberculum a magno *Trochantere* factum ſub Expanſione tendinea *Glutaei Majoris.*
ſ. ſ. Magni Nervi Crurales, ut in ſura deſcendunt.
t. *Appendix Fibulae* ſuperior.
u. u. *Appendix Fibulae* inferior, *Malleolus Externus* adpellata.
w. Inferior *Appendix Tibiae* ſeu *Malleolus Internus.*
x. Tendo *Gaſterocnemii.*
y. *Os Calcis.*
35. 35. Partes *Vaſti Externi.*
36. 36. *Biceps Femoris* ab utroque latere.
37. 37. *Seminervoſi* ſeu *Semitendinoſi.*
38. 38. *Semimembranoſi.*
39. 39. Partes *Tricipitis Femoris* ab utroque latere.
40. Pars *Gracilis* ſuper Femore ſiniſtro.
41. Pars *Sartorii* ſuper eodem femore.
42. *Pars Vaſti Interni* ſuper eodem quoque Femore.
43. 43. *Gaſterocnemii Externi.*
44. 44. *Gaſterocnemii Interni* obducti Tendinibus *Externi.*
45. *Peroneus Longus.*
46. 46. *Abductor Minimi Digiti* in utroque pede.
47. Pars Tendinis *Extenſoris Digitorum Longi* in dextro Pede.

App Tab. 2.

Fig. 2.



H. Cook Delin. M. Vander Gucht Sculp.

Fig: 3.

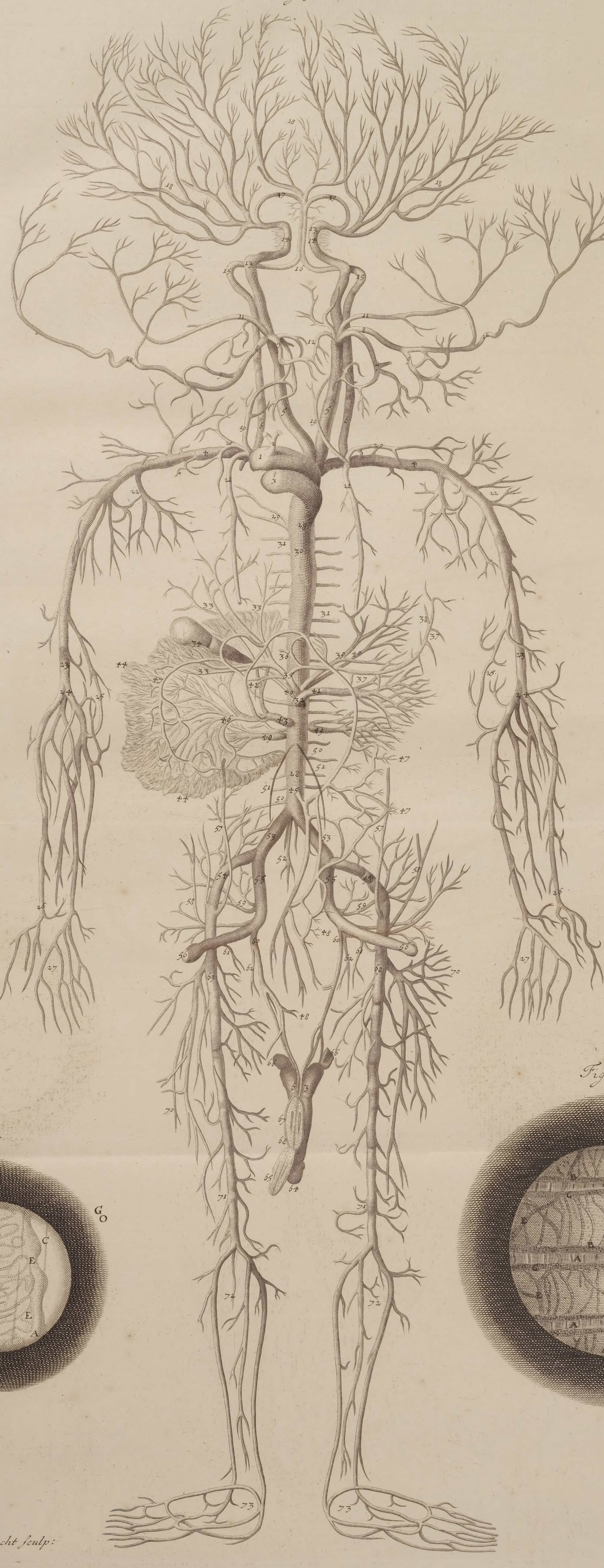


Fig: 7

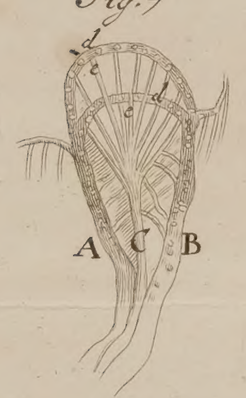


Fig: 6.

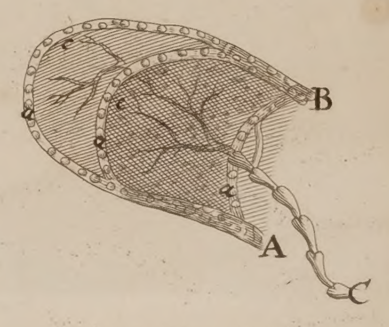


Fig: 4.

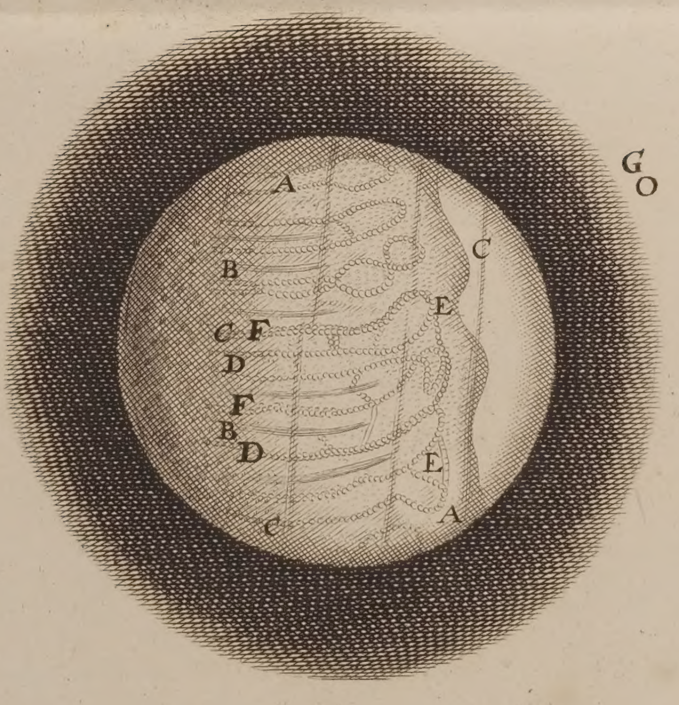
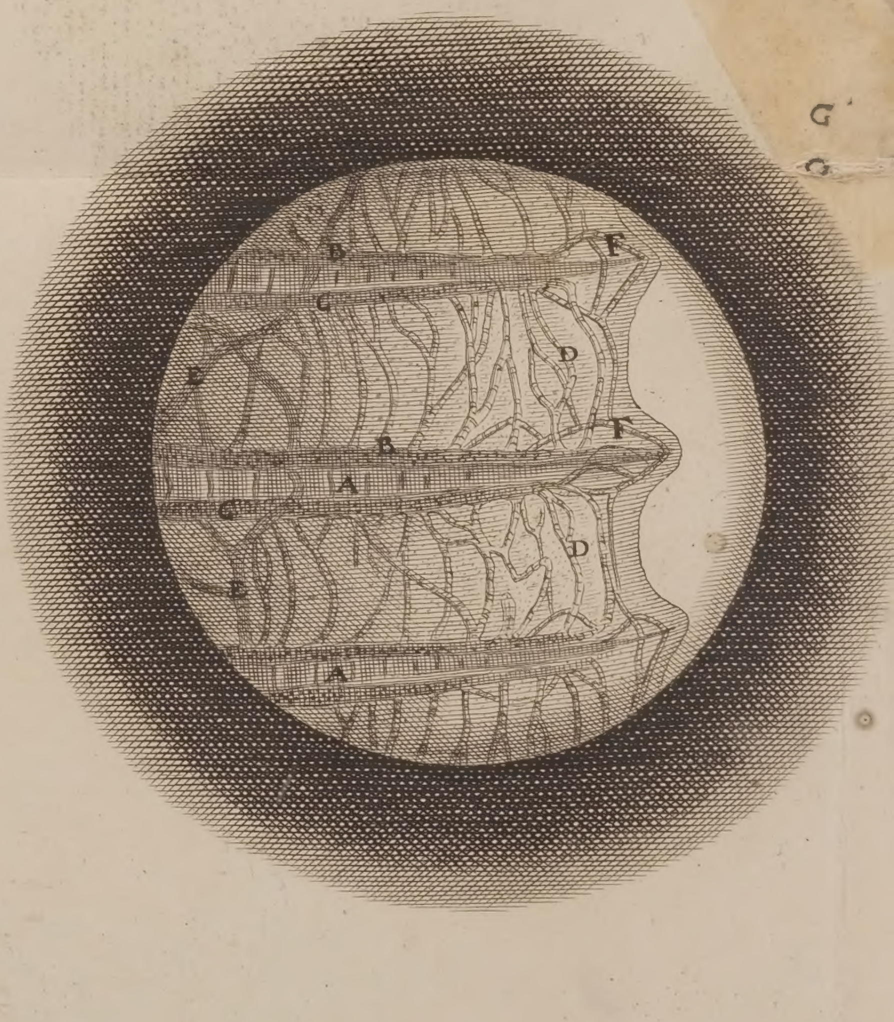


Fig: 5.



M. Vander Gucht ſculp:

APPENDIX.

TABULA TERTIA.

Fig. 3.

Truncos & magnos ramos omnium Arteriarum Foetus humani demonſtrat, cera repletos, & a diſſectione explanatos.

1. *Aorta*, ſive *Arteria Magna*, ab origine in ore cordis ſiniſtri abſciſſa.

2. Truncus magnae Arteriae coronalis Cordis ab Initio *Aortae* exortus, ortu minoris Arteriae coronalis in hoc ſitu *Arteriae Magnae* non adparente.

3. *Canalis Arterioſus* cera repletus *ab Aorta*: oritur iſte a parte Trunci Arteriae pulmonicae ſuperiore (prope duos ejus ramos, qui in Pulmones feruntur) & ab obliquo deſcenſu ſub Initium *Aortae* ſe ipſum in ſuperiore parte Trunci ejus deſcendentis evacuat, ut hic exhibetur 28. praeter hanc communicationem inter dextrum cordis *Foetus* ventriculum & *Arteriam Magnam*, alia eſt dicta *Foramen Ovale*, per quod ſanguis ad introitum in cor dextrum, in venam pulmonalem tranſit, & cor ſiniſtrum, atque adeo in *Aortam*. Hinc patet ſanguinem, qui in dextrum cor *Foetûs* fertur, protinus per *Canalem Arterioſum* in *Arteriam Magnam* tranſire, aeque ac ſanguinem cordis ſiniſtri, qui protinus a *Vena Cava* ſive dextra cordis auricula recipitur, in Venam Pulmonalem, & in cor ſiniſtrum: ſic ut ſanguis in *Foetu*, qui fertur in Cor dextrum, protinus tranſeat in *Aortam*, cordis *Syſtole*, aeque atque ſanguis Ventriculi ſiniſtri: neque ulla pars ſanguinis ventriculi dextri in ſiniſtrum tranſit; vel ſanguis ullus Ventriculi ſiniſtri primùm tranſit dextrum, ut in Adulto. Unde cor *Foetus* dici poteſt revera habere tantùm unum Ventriculum, quum ſanguis, qui unum trajicit, in alterum non prius pervenit, quam ad *Aortam* deferatur. Poſt partum, accepto in Pulmone infantis aere, (*Veſiculis* ejus manentibus diſtentis, & propterea ramuli Arteriarum pulmonalium & venae magis explicantur) ſanguis tum horum extremitates tranſire incipit liberius quam ante, & tandem Canalis Arterioſus fit nullius momenti, perinde ac *Foramen Ovale*; hoc coeunte, illo facto Ligamento. Hiſce in infantibus meatibus nimis citò occluſis, multi morbi producuntur, ut diverſarum partium, Capitis, Colli, & Pulmonum Inflammatio; quibus in caſibus miſſio ſanguinis eſt ſummi uſus: Dum infantes diſſecuerim, in ejusmodi multa exempla incidi. Saepe in Adulto *Foramen Ovale* apertum reperi: quantum obſervare potuerim, *Canalis Arterioſus* citius clauditur quam *Foramen*.

4, 4. Arteriae ſubclaviae ab *Arteria magna*, quibus Arteriae Axillares & Brachii ſunt continuae (23, 23.)

5, 5. Arteriae Carotides ſimiliter ab *Aorta* inter Arterias ſubclavias.

6, 6. Duae Arteriae Vertebrales, a *Subclaviculis* exortae, quae omnes Proceſſus Vertebrarum Colli transverſos trajiciunt, a quibus ſunt liberatae.

7, 7. Arteriae, quae ſanguinem ad partem Faciei inferiorem, linguam, Muſculos adjacentes & glandulas deferunt.

8, 8. Trunci Arteriarum Temporalium a Carotidibus orientes & ramos Glandulis Parotidibus (9, 9.) dantes aequè ac Temporibus (10, 10.) atque adeo Muſculis vicinis, Calvariae, & Fronti.

11, 11. Arteriae Occipitales, quarum Trunci pone Proceſſus Mammiformis tranſeunt, & in partem Calvariae poſticam diſpertiuntur, ubi cum ramis Temporalium Arteriarum communicant.

12. Arteriae diverſae, quae ſanguinem ducunt ad Fauces, ad Gargareonem & ad harum partium Muſculos.

13, 13. Contortiones Arteriarum Carotidum, dum tranſeunt *Baſin* Calvariae ad Cerebrum.

14, 14. Partes illae Arteriarum Carotidum, ubi per latus ſingulum *Sellae Turcicae* tranſeunt, ubi varii ramuli ab iis oriuntur, & adjuvant *Rete Mirabile* conflare, quod in quadrupedibus melius quam in Hominibus cernitur.

15, 15. Contortiones Arteriarum Vertebralium, dum Tranſverſos primae *Vertebrae* Colli Proceſſus tranſeunt, verſus magnum *Occipitis Oſſis Foramen*. Non raro animadverti Cavitates harum Arteriarum, ubi contorquentur, majores fuiſſe quam Truncos earum inferiores; unde neceſſariò *Impetus* ſanguinis plurimùm minuitur, aeque ac a Contortionibus earum. In quadrupedibus Anguli harum Contortionum Arteriarum Cerebri ſunt magis acuti; quod in iis magis eſt neceſſarium, ut vis ſanguinis in earum extremis minueretur, eò quod poſitio Truncorum earum eſt Horizontalis.

16. Arteriae Vertebrales, ubi ſuper *Medullam Oblongatam* aſcendunt verſus Protuberantiam Annularem, ſeu *Pontem Varoli*.

17, 17. Rami Communicantes inter Carotides & Vertebrales Arterias, in hoc ſubjecto majores aliquantum, quam ſolent inveniri.

18, 18. Ramuli Arteriarum intra Cerebrum; quarum Trunci majores inter lobos Cerebri jacent, inque ejus *Sulcis*. Ab iis extremis Arteriis cerebri venae ejus continuantur, quarum Trunci poſitione multùm ab Arteriis diſſident. Intrant enim hae in ejus *Baſi*, & ut ſuprà traditum, diſtribuuntur; contrà Trunci Venarum ſuper ſuperficie Cerebri diſſeminantur, inque *Sinum* Longitudinalem ſanguinem ſuum effundunt. Neque Venae Cerebri Arterias in introitu comitantur, ut in aliis partibus: aut Arteriae & Venae *Durae Matris* per idem *Foramen* in *Baſi* cerebri egrediuntur.

19, 19. Arteriae *Laryngis*, Glandularum Thyroidearum, & muſculorum & partium adjacentium, a ſubclavianis ortae.

20, 20. Aliae prope priores exortae, quae ſanguinem ad muſculos Colli & *Scapularum* vehunt.

21, 21. *Mammariae*, quae oriuntur etiam ab Arteriis ſubclaviis, & deſcendunt internè ſuper cartilagines Coſtarum verarum, dimidiato pollice circiter ab *Oſſe Pectoris* ab utroque latere. Harum rami nonnulli tranſeunt Muſculum pectoralem, aeque ac Intercoſtales, & ſanguinem ad *mammas* adferunt, ubi quibuſdam ramis Arteriarum Intercoſtalium occurrunt, & anaſtomoſes faciunt. Hae Arteriae mammariae conjunguntur etiam cum magnis Truncis Epigaſtricarum (57, 57.) unde fit, ut *Impetus* ſanguinis in *Abdominis* integumentis multùm augeatur; extremae etiam Intercoſtales & Lumbales Arteriae inter ſe oſculis communicant, perinde ac cum hiſce.

22, 22. Arteriae Muſculorum *Oſſis Humeri*, & quorundam *Scapularum*.

23, 23. Partes illae magnorum Truncorum Arteriarum Brachiorum, quae facile vulnerari poſſunt in ſecunda *Vena Baſilica* vel intima ex tribus venis in Cubiti Flexura. (Vid. Fig. 1. hujus Appendicis inter 26. & m.) ubi exhibetur ad amuſſim hujus arteriae progreſſus.

24, 24. Diviſiones Arteriarum Brachii infra Flexuram Cubiti.

25. Ramus Arteriae a Trunco Arteriae Brachii exortus, ſupra ejus Cubiti Flexuram, oſculis communicans infra cum Arteriis Cubiti. In quibuſdam ſubjectis nullus reperitur Ramus communicans, ut hic oſtenditur; in quo diverſi ſunt Rami minores ejuſdem generis. Hiſce ramis communicantibus (partis nempe ſuperioris Arteriae Brachialis cum Cubiti ramis) ſanguis ſemper progreditur, licet Truncus (23) ligetur firmiter, quod fit, quando Arteria pertunditur, ne fiat *Ancuriſma*. Non ſolùm ſupra locum convulneratum Truncus Arteriae firmiter ligari debet, verùm etiam ſimiliter infrà, ne ſanguis ramis communicantibus ad Truncum Inferiorem dilatus ex vulnere Arteriae motu retrogrado infra etiam tunc effluat.

26. Arteria externa Cubiti, quae Pulſum facit prope *Carpum*.

27. Arteriae Manuum & Digitorum.

28, 28. Truncus Arteriae magnae deſcendens.

29. *Arteria Bronchialis* ab una ex Arteriis intercoſtalibus exorta; oritur interdum protinus a Trunco *Aortae* deſcendentis, interdum ab Arteria ſuperiori Intercoſtali, quae a ſubclavia oritur. Hae Arteriae Bronchiales oſculis communicant cum Arteriis Pulmonaribus, quod aliàs animadverti, & quod nuper invenio memoratum & figuratum ab accuratiſſimo *Ruyſchio*, Epiſt. Anatom. 6. Fig. 5. c, c, c.

30. Arteria parva ab anteriore parte *Aortae Deſcendentis* exorta, ad Gulam tendens: *Ruyſchius* meminit ramorum Arteriarum a ſuperiori Intercoſtali, quae ad *Gulam* feruntur.

31, 31. Arteriae Intercoſtales ad quodque latus *Arteriae Magnae Deſcendentis*.

32. Truncus *Arteriae Cocliacae*, unde oriuntur

33, 33. Arteriae Hepaticae, &

34. *Arteria Cyſtica* Veſicae Biliariae incumbens.

35. *Arteria Coronaria Ventriculi Inferior*.

36. *Pylorica*.

37, 37. *Epiploica Dextra*, *Siniſtra*, & *Media*, orta a *Coronaria*.

38. Ramuli Arteriae Coronariae, qui fundum ſtomachi amplectuntur.

39. *Coronaria Ventriculi ſuperior*.

40, 40. Arteriae Phrenicae ſeu Diaphragmatis duae; quae eſt a latere ſiniſtro, oritur a Trunco *Magnae Arteriae*, quae a dextro, a *Coeliaca*.

41, Truncus Arteriae ſplenicae, a Coeliaca exortus: in adulto contorquetur, ut in Tab. 36. cernitur.

42, Duae parvae Arteriae ad ſuperiorem *Duodeni* & *Pancreatis* partem tendentes; reliquae arteriae *Pancreatis* a ſplenica oriuntur Arteria in itinere ſuo ad Lienem.

43, Truncus *Arteriae Meſentericae Superioris*, verſus dextrum latus converſus.

44, 44, Rami *Meſentericae Arteriae Superioris* ab Inteſtinis tenuibus liberati; hic *Anaſtomoſes* varias, quas rami hujus Arteriae faciunt in Meſenterio, priusquam perveniunt ad Inteſtina, videre licet.

45, Arteria Meſenterica inferior, ab *Arteria Magna* derivata.

46, *Anaſtomoſis* inſignis Arteriae Meſentericae inferioris cum ſuperiore.

47, 47, 47, Rami Arteriae Meſentericae inferioris, in itinere ad *Inteſtinum Colon*.

48, 48, Arteriae *Recti*.

49, 49, Arteriae Renum.

50, 50, Arteriae Lumborum vertebrales.

51, 51, Arteriae ſpermaticae, quae ad *Teſtes* deſcendunt, ſunt adeo exiguae, ut cera non repleantur.

52, *Arteria Sacra*.

53, 53, Rami *Iliaca*.

54, 54, *Rami Iliaci externi*.

55, 55, *Iliaci Interni*; qui hic in *Foetu* majores ſunt ratione, quam in adulto, propter conjunctionem eorum cum duabus Arteriis Umbilicalibus.

56, 56. Duae Arteriae Umbilicales abſciſſae.

57, 57. Arteriae Epigaſtricae, quae aſcendunt ſub Muſculis Rectis *Abdominis*, & oſculis cum *Mammariis* communicant, ut ſuprà diximus.

58, 58. Rami Arteriarum Iliacarum externarum, tendentes inter duos Muſculos *Abdominis* obliquos.

59, 59. Rami Arteriarum Iliacarum internarum, quae ſanguinem ad Muſculos Feminum extendentes & obturatores deferunt.

60, 60. Trunci Arteriarum, quae ad *Penem* perveniunt.

61, 61. Arteriae veſicae urinalis.

62, 62. Arteriae *Pudendi* internae, quae cum arteriis *Penis* hic exhibitis, Arterias Hypogaſtricas muliebres conflant. Externae *Pudendi* Arteriae a ſuperiore parte Arteriae Cruralis, quae protinus eſt infrà Epigaſtricas, oriuntur.

63, *Penis* inflatus & ſiccatus.

64, *Glans Penis*.

65, Pars ſuperior ſive *Dorſum Penis*, a corpore *Penis* abſciſſum & elevatum, ut videantur *Corpora Cavernoſa Penis*.

66, 66. *Corpora Cavernoſa Penis*, ab *Oſſe Pubis* liberata, & ligata ab Inflatione.

67, Duae Arteriae *Penis*, ut cernuntur cera repletae, in quoque Corpore Cavernoſo *Penis*.

68, *Capſula*, & *Septum* Corporum Cavernoſorum *Penis*.

69, Arteriae Crurales.

70, 70. Arteriae, quae ad Muſculos Femorum & Tibiarum tendunt: nimis eſſet moleſtum, & nullius uſus quemque muſculum hoc in loco nominare; quare illos hic praetermitto, ut in Brachiis feci; cum ſatis ſit, ſi magnorum Truncorum progreſſus cognovimus, ne in operationibus Chirurgicis vulnerentur, aut pro re nata inveniantur: Exordiemur primò ab Arteriarum Brachii Trunci deſcriptione: Simulac Arteria ſubclavia *Claviculam* trajicit, per *Axillam* procedit, unde dicitur *Axillaris*; ab ea deſcendit inter duos Muſculos *Brachiaeum internum & externum* ſuper latere Brachii interno, & infra Cubiti Flexuram diſpertitur, ut cernere licet in Figura, multis ramis impertitis vicinis Muſculis, & partibus, quas praeterit; tamen in nullis duobus ſubjectis ſimilis earum diſtributio eſt, quae hactenus examinavi, neque in latere dextro & ſiniſtro ejusdem, ut in Figura patet: Licet progreſſus Truncorum magnorum vulgò eſt uniformis, tamen in eo quoque variatur plurimùm, & Truncus Arteriae ad Cubiti Flexuram interdum ad latus *Venae Baſilicae* decurrit, quanquam maximam partem ſub hanc venam progreditur: Qui ſanguinem mittunt, debent hujus meminiſſe, & ut vas, quod vident aut tractant, non pulſet, priusquam illud ſecant. Neque hic loci praeterire poſſum obſervationem utilem, ſcilicet ut Operator, priusquam Brachium ligat, Arteriam exploret, quia poſtea ejus pulſatio non ita facilè percipitur; cujus ratio ſatis patet. Poſt amputationem, ſupra Cubitum, Truncus Arteriae Axillaris tantùm multum ſanguinis profundit: in amputationibus infra Cubitum, invenimus duos, interdum tres, & quatuor Truncos ſatis magnos, qui forte ligari debent. Ligandi modus adeo bene in *Ambroſii Parei* operibus deſcribitur, ut in hoc loco omittam de eo dicere; licet vulgò nuper in Regno noſtro in deſuetudinem abiverit. Commoda tamen inde naſcitura, nullus dubito, quin ſatis eum commendare poſſent, ut ab omnibus adhibeatur, non tantùm in aliis ſanguinis profluviis, quae cum impetu fiunt, ſed etiam in illis, quae Amputationes ſequuntur. Poſtquam Arteria Iliaca externa (54) ex cavitate *Abdominis* egreditur, dicitur Arteria Cruralis (69) & deſcendit obliquè ſuper vena Crurali, in antica Femoris parte, protinus ſub *Muſculo Sartorio*: ad latitudinem quatuor Digitorum ſupra genu, haec duo magna vaſa partem *Muſculi Tricipitis* inferiorem tranſeunt in itinere ad Poplitem, (71.) Vena hic ſupra Arteriam ſicuti in aliis partibus conlocatur, atque ita ad Pedem deſcendit, in tres ramos diſpertita, ut in Fig. 72.

Fig. 4.

Venae & Arteriae extremae, ut ope Microſcopii adparent in pinna vivae Anguillae minoris.

AA. Pinna Anguillae minoris in Tubo vitreo.

BB. Extremae coſtae cartilaginoſae, ſuper quas extenditur Pinna.

CC. Striae exiguae vulgò in vitreo Tubo repertae.

DD. Rami Arteriarum, a Truncis earum majoribus in corpore Anguillae minoris derivati, ſanguinem ad extimum Pinnae marginem ducentes.

EE. Arteriae extremae venis continuae, ubi unus tantùm Globulus ante alterum fertur. Praeter has Arteriarum cum venis communicationes, aliae adhuc ſuperſunt majores, ubi plures quam unus Globulus tranſire poteſt: Hae ubique cum minoribus diſſeminantur, ut planè in Pinna caudae Raiae Fig. 5. adparet.

FF. Venae, quae Sanguinem ad Cor reducunt.

GG. Magnitudo *Areae* microſcopio conſpectae.

Fig. 5.

Margo extimus pinnae Raiae vivae ad latus conſpectus microſcopio.

AA. Extremae coſtae cartilaginoſae, in cujus latere ſingulo feruntur magna vaſa ſanguifera.

BB. Arteriae.

CC. Venae.

DD. Extremae earum minores ſibi invicem continuae.

EE. Magni rami Arteriarum & venarum, cum ſe mutuo oſculis communicantes, priusquam ad extremas perveniunt.

FF. Conjunctiones Arteriarum & venarum majores, in extimo Pinnae margine.

GG. *Area*, quam Microſcopium recepit, ut nudo oculo adparet.

Fig 6.

Repraeſentat, ut puto, Originem Lymphaeductuum ab extremis vaſis ſanguiferis.

A. Parvus Ramus Arteriae.

aa. Extremitas ejus venae continua.

B. Ramus Venae.

C. Lymphaeductus ab extremis Vaſis ſanguiferis ortus, auxilio vel *Veſicularum* vel Tuborum exiguorum, qui in lateribus Vaſorum ſanguiferorum habent oſcula.

Fig. 7.

Quo modo Ductus excretorii oriuntur ab extremis vaſis ſanguiferis.

A. Arteria.

B. Vena.

C. Ramus *Ductus Excretorii*.

dd. Extrema Vaſa Sanguifera.

ee. Extremi Tubi excretorii, in ortu ſuo a poris in lateribus Vaſorum Sanguiferorum, priuſquam uniuntur & formant Ramum Ductus.

APPENDIX.

TABULA QUARTA.

Fig, 8.

EST *Baſis* Calvariae cum prima Colli *Vertebra*, unà cum variis muſculis & aliis partibus.

A, B, CC, DD. Prima Colli *Vertebra*: A, Pars ejus antica, poſt quam Proceſſus Odontoides ſecundae *Vertebrae* ſitus eſt; B, pars ejus poſtica ſine Proceſſu Spinali, unde *Muſculi Recti minores poſtici* oriuntur; CC, Proceſſus Transverſi; DD, Duo Proceſſus primae *Vertebrae* aliquantum Ovales, qui movent ad latus in proceſſibus ſimilibus in parte ſecundae *Vertebrae* Colli ſuperiore.

E. Cavitas protinus poſt partem primae *Vertebrae* anticam valido ligamento retrorſum prope *Spinalem Medullam* munita, quae Proceſſum Odontoidem ſecundae *Vertebrae* Tab. 93. Fig. 3, 4. AA. excipit.

F. *Foramen* magnum, per quod *Medulla Spinalis* a Capite deſcendit.

G. Muſculus parvus, quem a poſitu voco *Rectum Lateralem*: primùm in diſſecando in eum incidi, poſtea aliquandiu, & poſt haec vidi partem aliquam memoratam a *Galeno* & deſcriptam a *Fallopio*: Oritur a parte proceſſus Transverſi extremi ſuperiore primae *Vertebrae* Colli; & rectà adſcendit ad inſertationem ſuam in *Oſſe Occipitis*; cùm agit, caput ad latus adnuit.

H. *Muſculus Rectus Anterior Minor*, ita dictus a progreſſu, ſitu & magnitudine, cum ſit multò minor quam *Rectus Major*, Tab. 18. L. L. Oritur a parte antica primae *Vertebrae* & *Appendici Oſſis Occipitis* inſeritur. Hic cum ſocio caput antrorſum adnuunt, & poſſunt adpellari *Annuentes*.

II. Perforationes in Proceſſibus primae *Vertebrae* Tranſverſis, in quibus Trunci Arteriarum Vertebralium & venarum feruntur.

KK. Trunci Arteriarum Vertebralium in itinere illarum contorto inter Proceſſum primae *Vertebrae* Transverſum & *Foramen* (F) *Oſſis Occipitis*.

LL. Proceſſus Mammiformis.

MM. Cartilagines *Meatus Auditorii*.

NN. Specillum in *Meatu ad Aurem a Palato*. Meatus hic a Faucibus aerem in Cavitatem *Tympani* tranſire permittit, quo *Membrana Tympani* amplius diſtenditur, minimuſque *Impetus* aeris externi illam concutit unà cum exiguis oſſibus, quae illi contigua ſunt. Praeter hunc Meatum in *Tympanum*, alter Meatus ex eo patet per partem *Membranae Tympani* ſuperiorem in *Meatum Auditorium*, per quem ſunt qui conſtrictis naribus & ore, Spiritu ſurſum compulſo, plumam parvam, vel flammam Candelae, cum prope aurem tenetur externam, movere poſſunt, & fumum ex auribus efflare. Licet hic Meatus per *Tympanum* vulgò non ſit adeo apertus, ut in primo caſu, tamen naturaliter eſt parvus Meatus per partem *Membranae Tympani* ſuperiorem in *Meatum Auditorium*; quod neceſſarium videtur, ut cum *Tympanum* aere repletur, nullus repentinus externi aeris *Impetus* poſſet *Membranam Tympani* laedere. Per *Meatum a Palato ad Aurem* non ſolum aer in *Tympanum* ducitur, ſed etiam apertus ſemper cum ſit, aerem in *Tympano* fluctuare ſinit aequè ac recentem ſuppeditari. Hocce Meatu anguſtato, ſequitur neceſſariò audiendi difficultas; penitus obturato, ſurditas; quo in caſu ſternutatorii pulveres prodeſſe poſſunt.

O. Membrana glandulosa a *Foraminibus Narium* ad latus *Faucium* internum continuata.

PP. *Proceſſus Styloides*.

Q. Arteria Carotis abſciſſa prope introitum in *Os Petroſum*.

RR. Pars inferior *Oſſium Jugalium*.

S. Corpus cartilaginoſum in foſſula *Oſſis Temporum*, ubi *Proceſſus Condyliformis* Maxillae connectitur.

T. Cartilago intermedia Articulationis elevata.

V. *Sinus* glaber in *Oſſe Temporali*, qui Cartilaginem noviſſimè memoratam excipit.

t. Pars Glandulae mucoſae iſtius Articulationis ſupra dictae Cartilagini adhaerens.

W. Pars ſuperior *Oſſis Temporalis* abſciſſa.

X. *Os Occipitis*, ſimiliter ſerrà abſciſſa.

Y. *Muſculus Occipitalis*, ſicut ab ea *Occipitis* parte oritur, ubi inſerunt Muſculi capitis, unde aſcendens illud, brevi fit tendinoſus, & ſuper *Sinciput* procedit, ubi cum tendine *Frontalis* conjungitur: niſi ſi ponamus Muſculos Occipitales & Frontales unum eſſe Muſculum biventrem; ab *Occipite* ortum inſertumque in parte Cutis Frontis inferiore, & adfixum Pericranio antrorſum retrorſumque illud movet aeque ac partem Frontis inferiorem cum ſuperciliis ſurſum trahit.

ZZ. Pars *Oſſis Occipitis* tenuior, ubi Muſculi capitis inſeruntur.

a. *Gargareon* ſpecillo ſuffultus NN, in *Meatu a Palato ad aurem* inſertus.

bb. Glandulae parvae, quae adparent ſectis inde *Faucibus*.

cc. Extremitas *Proceſſus Pterygoidis*, ſive potius Extremitas tenuis parvique *Proceſſus* ſupra *Proceſſum Pterygoidem* in hac Calvariae poſitura. Quum Diſſectores in deſcribendo muſculos *Uvulae* hunc Proceſſum *Pterygoidem* ſive *Aliformem* adpellare conſueverunt, idem nomen retinebit, quanquam Proceſſus Aliformes demonſtrati Tab. 92. Fig. 2. K, ſunt Proceſſus diſtincti, & omnino hiſce diſſimiles.

dd. *Muſculi Sphenopterygoſtaphylini*, ſic nominati ab eorum origine, Progreſſu, & Inſertatione; vocantur & *Pterygopalatini* & *Sphenopterygopalatini*; carnoſi oriuntur ab acuto Proceſſu *Oſſis Sphenoidis* exhibito Append. Fig. 15. H. unde ad *Proceſſum Pterygoidem* cc. procedunt, ubi fiunt tendinoſi, & ſuper hos proceſſus reflectuntur ad Fines ſuos in antica parte *Gargareonis*. Cum agunt, anticam *Gargareonis* partem trahunt verſus Proceſſum Pterygoidem, quo trahitur aliquantum ſurſum aeque ac antrorſum.

ee. *Sphenoſtaphylini*; ab eodem *Oſſis Sphenoidis* Proceſſu ut prior oriuntur, inſerunturque in parte *Gargareonis* poſtica priori oppoſiti. Surſum & retrorſum *Uvulam* trahunt, ſicque alimentum adſcendere prohibetur in *Foramina Narium*, dum deglutitur, quod fieri conſuevit in iis, quibus deeſt *Uvula*.

f. *Muſculus Pterygoideus Externus* ad originem ſuam relictus, partem ſcilicet externam Proceſſus Pterygoidis, aeque ac partem *Oſſis* ipſius *Sphenoidis* ſuperiorem; unde retrocedit ad Finem ſuum in cervice *Proceſſus Condyloidis* Maxillae. Quum hic unà cum ſocio agunt, Maxillam trahunt antrorſum, ut dentes Maxillae anteriores protrudantur ultra dentes ſuperiores, notante *Fallopio*.

g. *Muſculus Pterygoideus Internus* liberatus etiam a Maxilla & ad Initium relictus Tab. 15. Fig. 2. N. Exhibetur ad Finem ſuum.

h. Conſpectus quidam *Septi Narium* retrorſum.

ii. *Dentes Molares*.

kk. *Canini*.

l. *Inciſores*.

m. *Glandulae* Labiorum, ſicut adparent in latere interno labii ſuperioris. Sub membrana Oris interna, quaeque Glandula Ductum ſuum excretorium habet, qui ad parvam *Papillam* Membranam oris perforat, qua humor ſalivalis in os emittitur: Glandulae ſimiles videri poſſunt in interno buccarum latere.

n. Extremitas Naſi, ſive Globulus.

o. *Palpebrarum* Pili ſive Cilia.

Fig. 9.

Superficies externa unius ex *Glandulis* Tonſillis ſive *Amygdalis*, ubi multa magna *Foramina* Ductuum excretoriorum adparent, quibus Pituita in *Fauces* effunditur, quae alimento miſcetur, dum deglutitur.

Fig. 10.

Receptaculum Chyli Mercurio repletum, cum Glandulis Lymphaticis vicinis in proprio illarum ſitu relictis, unà cum partibus adjacentibus; prout illas potuerim deformare, dum partes humani corporis generoſis quibuſdam digniſſimis & ingenioſiſſimis demonſtrabam, quando Profeſſor *Bidloo* me viſere dignatus eſt.

AA. Renes.

aa. Venae Emulgentes, quarum Dextra inferior eſt ſiniſtra.

B. Truncus *Venae Cavae* adſcendens flatu diſtentus; cujus pars inferior a dextro latere Arteriâ Iliaca comprimitur.

b. Truncus *Venae Cavae*, ubi intrat Jecur, abſciſſus ligatuſque.

CC. Partes duarum Venarum Iliacarum, quas videre licet flatu diſtentas infra Arteriam Iliacam, ut *Vena Cava* eſt ſuprà; Venae Iliacae externae, perinde ac Venae Crurales, protinus ſubjacent Truncis Arteriarum, quae illas comitantur, donec per partem *Muſculi Tricipitis* inferiorem & *Os Femoris* tranſiverint ad Poplitem, ubi vena ſuprà eſt, & infrà Arteria procedit; ad eundem modum ſunt magni Trunci Venarum & Arteriarum in aliis partibus. Hoc artificium naturae in conlocando Truncos Arteriarum Iliacarum & Cruralium ſuper venas eſt admirabile, accelerans ſcilicet adſcenſum ſanguinis, qui ab inferioribus partibus refluit, ad *Venam Cavam* & Cor pulſatione Arteriarum. Si Arterias cera repleveris & poſtea venas, per figuram cerae in venis cernere potes effectum Pulſationis Arteriarum, ut promoveatur adſcenſus ſanguinis reflui ab inferioribus partibus. Arteria Iliaca a dextro latere comprimente partem *Venae Cavae* inferiorem ſanguis in ea contentus verſus Cor adſcendere cogitur, Valvulis in Venis Cruralibus impedientibus ne deſcendat: Hoc etiam pacto Pondus ſanguinis reducis ab inferioribus imminuitur, ut motus ejus in extremis Vaſis in Cruribus & pedibus melius peragatur, & fieret quaſi *Venae Cavae* pulſatio, qua Glandula Lumbalis Lymphatica RR, inter eam & corpora Vertebrae comprimeretur leniter, de quo poſtea.

DD. Truncus adſcendens *Venae Cavae* infra Renes.

dd. Iliacae Arteriae.

E. Truncus Iliacae Arteriae abſciſſus.

F. Truncus *Meſentericae Superioris* abſciſſus.

ee. Arteriae *Teſtium*; dextra adparente ad ortum ſuum a Trunco *Magnae Arteriae* D; ſiniſtra tranſeunte Glandulam Lumbalem, Q.

ff. Venae ſpermaticae prope ſuum introitum in Truncum *Venae Cavae* a dextro latere, & Vena Emulgens a ſiniſtro, ubi valvulae ſitae ſunt, quae ſanguinis Deſcenſum ab iis magnis Vaſis in Venas iſtas prohibent.

gg. Partes Ureterum ſuperiores flatu diſtentae.

hh. Partes earum inferiores, in itinere ad Veſicam Urinalem, non extenſae: circa has partes Ureterum, dum tranſcendunt Arterias Iliacas, crebrò dilatatos invenimus propter arteriarum pulſationem, quod liberum Urinae deſcenſum prohibet, praeſertim calculorum & ſabuli, quae ſaepe ejiciuntur: licet plus vice ſimplici unum ex Ureteribus planè obſtipatum calculis parvis in ea parte viderim.

i. Pinguedo ſuper Uretere relicta, ad exitum ex Rene.

GG. *Glandulae Renales*, ſive *Capſulae Atrabilares in Situ*.

HH. Pars Septi Tranſverſi inferior, quae a *Vertebris* Lumborum oritur.

I. *Fiſſura* Diaphragmatis, per quam *Gula* intrat ventriculum.

K. Veſica Urinalis Flatu diſtenta.

L. *Urachus* deorſum verſus.

MM. Muſculi *Pſoae Magnae*.

N. *Sacculus Chyliferus* ſive *Receptaculum Chyli* (exhibitum A. Fig. 11.) ſicuti adparet Mercurio repletum, *Vena Cava* B, liberata a comitante *Arteria magna* D.

O. Magnus Truncus *Venarum Lactearum ſecundi generis*, per quem Mercurius injectus erat.

P. Tubus quo immittebatur Mercurius.

QQ. *Glandula Lumbalis* a latere ſiniſtro, partim *Magnae Arteriae* incumbens Trunco.

RR. Glandula Lumbalis dextra, partim Trunco Venae Cavae ſubjacens.

SS. Quidam rami Lymphae-ductuum inter duas Lumbales Glandulas.

ſſ. Lymphae-ductus a Glandulis inguinalibus orti, App. Fig. 1. SS, perinde ac aliae Glandulae Lymphaticae ramis Iliacis vaſorum incumbentes (CC dd) Lympham omnem ab inferioribus partibus in Glandulas Lumbales deferunt; unde protinus ad *Receptaculum Chyli* fertur, & poſtea Ductu Thoracico (Fig. 11. MM.) in venam ſubclaviam (Fig. 12. HL.) Hic eſt *Lymphae* curſus communis ab inferioribus ortae partibus in itinere ſuo rurſus ad Maſſam Sanguineam. Hinc patet *Lympham* partium inferiorum Chylo in ejus *Receptaculo* occurrere, quo Chylus ibi non ſolum plus diluitur, ſed etiam adſcenſus ejus verſus venam ſubclaviam, accedente *Impetu* adſcendentis *Lymphae* acceleratur.

Mihi temperare non poſſum, quin artificium non contemnendum Naturae animadvertam, in diſponendo Glandulas haſce Lumborum Lymphaticas; quo motus *Lymphae* verſus *Receptaculum Chyli* augetur. Dum Lymphae-ductus veniunt ab inferioribus partibus, Truncos Arteriarum comitantur, quarum motu continuo *Syſtoles* & *Diaſtoles* Lymphae Adſcenſus aequè ac ſanguinis promovetur; verùm quum *Lympha* ad Glandulas Lumborum pervenit, non ſufficiente Trunci Adſcendentis Arteriae Magnae pulſatione (quoniam iſtae Glandulae ſunt multò majores, quam ut ſuperficies exterior Arteriae poſſet ſatis impellere) una ex Glandulis Lumborum RR, ſub *Vena Cava* B, locatur, vel inter illam & *Vertebras Lumborum*, quo ejus *Veſiculae* leniter comprimuntur, & *Lympha* earum verſus *Receptaculum Chyli* urgetur.

TT. Vena ſpermatica & Arteria ab utroque latere in duplicatura Peritonaei involutae in itinere ſuo ad *Teſtes*.

Fig. 11.

Glandulae Lumbales cum *Receptaculo Chyli* & parte Ductus Thoracici &c. Mercurio repletae & a corpore liberatae.

A, bb. *Receptaculum Chyli* ex tribus Truncis compoſitum; unus ex illis maximus eſt exhibitus ad N, Fig. 10. Haec Diviſio *Receptaculi Chyli* in tres Truncos a nemine notatur, quo magis inclinat animus ſuſpicari Deſcriptiones ejus hactenus traditas a quadrupedibus deſumtas eſſe; ubi propter Poſituram horizontalem non alienum eſt exiſtimare unum *Sacculum Chyliferum* poſſe ſufficere; ſed in Hominibus, in quibus Ductus Thoracicus & *Receptaculum* ad poſitionem perpendicularem vergit potius, ratione & conſilio neceſſariò videtur in tres Canales dividi (praecipuè antequam ex toto Truncum Magnae Arteriae ſubit) quo melius Chylum & Lympham in adſcenſu ſuſtineant.

a. Truncus Lymphaeductus a Diaphragmate ortus.

B. Ductus Thoracicus ſupra Diaphragma, ubi procedit inter Truncum deſcendentem *Arteriae Magnae* & Corpora *Vertebrarum Thoracis*: Diſpoſitione certè admodum neceſſaria, ut a Pulſatione continua Arteriae Ductus iſte premeretur, & adſcenſus contentorum ejus acceleraretur.

C. Truncus Unius ex *Vaſis Lactiferis ſecundi generis* exhibiti Fig. 10. O, per quem Mercurius injectus erat.

c. Valvula Duplex notabilis, quae impedit Chylum & *Lympham*, ne in hoc vas lacteum retrocedat.

D. Superficies ſiniſtrae Glandulae Lumbalis ſuper *Arteriam Magnam*.

d. Alter Truncus parvus *Vaſorum Lacteorum ſecundi Generis* cum exigua Glandula Meſenterii, unde oritur.

E. Lymphaeductus, qui a partibus inferioribus oriuntur, & ſeſe in Glandulam Lumborum ſiniſtram evacuant.

F. *Glandula Lumbalis* lateris dextri ſub *Vena Cava* poſita.

GH. Lymphae-ductus partium inferiorum, qui ſeſe in noviſſimé commemoratam Glandulam evacuant.

I. Lymphae-ductus magnus, qui ſeſe in *Receptaculum Chyli majus* evacuat.

KL. Rami Lymphae-ductuum communicantes inter dextram & ſiniſtram Glandulas Lumbales.

M M. Ductus Thoracicus, ubi Valvulae ejus, quae Deſcenſum Chyli impediunt & *Lymphae*, languidè exprimuntur.

N N. Diverſae Diviſiones & communicantia oſcula Ductus hujus, quo Chyli Adſcenſus melius promoveatur.

O. Varii Lymphaeductus, qui oriuntur a Glandulis in poſticis Pulmonum partibus, & harum Glandularum Lymphaeductus ſunt exportantes: importantes enim ab ipſis pulmonibus partibusque adjacentibus oriuntur.

Fig. 12.

Ductus Thoracicus ad introitum ſuum in venam ſubclaviam cum Lymphaeductibus cera repletis.

A. Ductus Thoracicus, ubi Truncum *Arteriae Magnae* deſcendentem relinquit, & comitatur *Gulam* in itinere verſus Latus ſiniſtrum corporum *Vertebrarum Thoracis* ad venam ſubclaviam, ubi pars iſta praecedentis Figurae abſcinditur & deligatur.

BB. Duo Lymphaeductus, qui a *Thymo* exorti ſunt.

C. Diviſio & Anaſtomoſis Ductus Thoracici.

D. Magnus Lymphaeductus, cujus extremitates oriuntur partim a *Thymo*, partim a Glandula ſubclavia dextra.

E. Glandula Lymphatica ſubclavia ſiniſtra. Glandulae ſubclaviae (quarum nullus auctor, quod ſcio, meminit) Duae magnae Glandulae ſunt ſub quaque Clavicula, & videntur eſſe una ex iis, quae ad Catenam Glandularum Venae Jugularis Internae pertinent: Lymphaeductus ſuos importantes a Muſculis Colli & Glandulis noviſſimè memoratis ſuper Venis Jugularibus accipiunt, forte etiam a Glandula Thyroidea.

FG. Lymphaeductus exportantes Glandulae ſubclaviae, quae ſeſe in Ductum Thoracicum evacuant.

H. Magnus Truncus Ductus Thoracici prope Introitum in venam ſubclaviam.

I. Externa & ſuperior Pars venae ſubclaviae.

K. Pars Venae Axillaris non cera repleta a Ductu Thoracico propter valvulas.

Fig. 13.

Glandula Lymphatica cum Lymphaeductibus ejus importantibus & exportantibus Mercurio repleta.

A. Glandula, cujus *Veſiculae* Mercurio diſtenduntur.

E. Lymphaeductus importans, per quam Mercurius in *Veſiculas Glanduloſas* injectus erat.

DD. Ramuli prius quam Glandulam intrant.

CC. Ramuli Lymphaeductuum exportantium, ad exortum ex glandula ubi in unum Truncum coeunt, nominatum.

B. Lymphaeductum exportantem, qui vel protinus in *Receptaculum Chyli*, vel Ductum Thoracicum, vel in Glandulam aliam Lymphaticam tranſit.

Praeter hanc Communicationem Lymphaeductuum auxilio Glandularum Lymphaticarum; trunci Ductuum ipſorum ſaepe mutuas habent Anaſtomoſes, & quamvis vulgò in proximam Glandulam Lymphaticam ingrediuntur (ubi ſubſidium recens Lymphae a Vaſis Glandulae ſanguiferis derivatae aeque ac *Impetum* inde accipiunt) tamen accidit interdum, eſſe ramum ab importante ad exportantem Lymphaeductum, ut adparet in Figura ſequenti.

Fig. 14.

A. Glandula Mercurio repleta, ut in hac praecedente Figura.

C. Importans.

B. Exportans Lymphaeductus.

DD. Ramus communicans.

APPEN-

App. Tab. 4.



M. Vander Gucht sculp.



M. Vander Gucht Sculp.

APPENDIX.
TABULA QUINTA.

Fig. 15.

Partes diverſae Organi Auditus hominis.

A. Externa gibba pars *Oſſis Temporalis.*

B. Pars *Oſſis Sincipitis.*

C. *Proceſſus Maſtoides Oſſi Temporum* continuus.

D. Pars alterius *Proceſſus Oſſis Temporalis*, qui *Os Jugale* conſtituit.

E. *Proceſſus Styloides.*

F. Pars *Oſſis Temporalis*; poſt quam Arteria Carotis verſus Cerebrum tendit.

GG. Pars *Oſſis Sphenoidis*, unde Muſculi *Gargareonis* naſcuntur.

I. Perforatio inter *Os Sphenoides* & *Temporale*, per quam *Ductus a Palato* in Tympanum fertur.

K. *Foramen* Sextum *Oſſis Sphenoidis*, quod prope radicem Proceſſûs Pterygoidis; per quod ramus quinti Paris Nervorum e *Cranio* exit. Vid. Tab. 92. Fig. 2. Y.

a. Pars *Pori Auditorii.*

bb. Abruptio Oſſis, quod partem *Meatus Auditorii* inferiorem conſtituit.

c. *Muſculus Externus Auris*, a quibuſdam dictus *Laxator Externus*. Muſculus hic parvus ſub membrana glandulosa *Pori Auditorii* ſitus eſt, quae Cerumina ſecernit: Initium ejus carnoſum eſt in margine externo, ad partem *Pori* ſuperiorem brevi factus tendineus, ad latam ſuam Expanſionem in externa ſuperficie *Membranae Tympani* procedit. Quum agit, *Membranam Tympani* extrorſum trahit quaſi ad planum unà cum Mallei manubrio; qua re magna concuſſio aeris externi impeditur ne *Membranam Tympani* laedat, quae eo temporc relaxatur.

d. *Manubrium Mallei* protinus ſub *Membrana Tympani* jacens eique contiguum.

e. *Membrana Tympani.*

f. *Sinus* in *Oſſe Temporali* propter Articulum Proceſſus *Condyloides* Maxillae.

g. Conjunctio *Oſſis Sphenoidis* cum *Oſſe Temporali.*

hh. Margines Oſſium noviſſimè memoratorum ſerrâ praeciſi.

* Sutura inter *Os Temporum* & *Sincipitis.*

Fig. 16.

Organa Auditûs ſicuti adparent in partibus eorundem Oſſium internis, in Figura praecedente oſtenſorum.

AA. Latus internum inferioris partis *Oſſis Sincipitis*, quae ſuperjacet parti ſuperiori *Oſſis Temporalis* proximè Cerebrum.

aa. Alveoli in Oſſe, qui vaſa ſanguifera recipiunt durae Meningis.

B. Pars *Oſſis Occipitis.*

bbb. Conjunctio Oſſis Temporalis cum Oſſibus *Sincipitis* & *Occipitis*, *Sutura Squamoſa* nominata.

CC. *Os Temporale* proximè Cerebrum.

c. Pars illa *Oſſis Temporalis* ſive *Proceſſus Petroſi* iſtius Oſſis, quae *Appendicem* anteriorem *Oſſis Occipitis* tangit.

D. Pars *Oſſis Sphenoidis.*

d. Pars illa *Oſſis Sphenoidis* ad partem ſuperiorem *Proceſſus Pterygoidis.*

E. Pars *Oſſis Jugalis.*

e. Ductus Externus ſemicircularis *Oſſis Petroſi* apertus, exhibitus ad k, Fig. 18.

F. Superficies Externa *Oſſis Petroſi*, cui Dura Meninx firmiter adhaeret.

ff. *Lamina* Externa *Oſſis Petroſi* abſciſſa Ferramento, ut duo Muſculi *Mallei* interni, pars Cavitatis *Tympani*, & Articulatio *Mallei* cum *Incude*, & cum *Cavernulis Oſſis Petroſi*, quae cum cavernulis *Proceſſus Maſtoidis* communicant, videantur.

G. Alveus in *Oſſe Petroſo*, in quo ſuperior longus & anguſtus *Sinus* Durae Matris a *Sella Turcica* ad partem *Sinus* Lateralis tortuoſam poſitus eſt.

g. Perforatio in *Proceſſu Petroſo*, per quam Arteria Carotis torquendo tranſit verſus *Sellam Turcicam* ad Cerebrum.

H. . . Caput *Mallei* Articulum faciens cum *Baſi Incudis.*

I . . . *Baſis Incudis* & brevis ejus Proceſſus *in Situ.*

K. *Muſculus Obliquus* ſive *Semicircularis Auris.* Hunc *Duverneus* vice *Laxatoris Externi* demonſtrati ad c in praecedente Figura deſcribit: in proprio ſulco Oſſis, qui ſupra partem Ductus Oſſeam eſt a Palato ad Aurem; locatur, unde procedit obliquè ad Finem ſuum in Proceſſu acuto prope *Mallei* cervicem: quum agit, manubrium *Mallei* trahit obliquè verſus *Os Jugale*; quo Muſculum Externum adjuvat, reddendo *Membranam Tympani* ſatis potentem, ut magno cuique *Impetui* in aere externo reſiſtat, ne Membrana laedatur.

L. . . *Muſculus Internus Tympani Auris:* Pars hujus carnoſa, inſtar prioris, in ſulco Oſſeo *Oſſis Petroſi* includitur, in latere ſuperiore partis Oſſeae *Ductûs a Palato ad Aurem*, ut hic exprimitur; unde profertur ad latus *Tympani* ſuperius; in exiguum tendinem converſus egreditur ex Oſſeo ſulco, funi Trochleae haud abſimilis, ad partem *Tympani* oppoſitam, & ad proceſſum *Mallei* longum committitur. Hic Muſculus ab illa parte *Oſſis Sphenoidis* oritur, quae *Os Petroſum* tangit, & partem conſtituit Aquaeductus ſive *Meatus a Palato ad Aurem.* Membrana valida, quae Canalem Oſſeum obducit, qui hunc excipit Muſculum, egreditur cum Tendine ſuo ad Proceſſum acutum internum *Mallei*, ubi Muſculus praecedens inſeritur *Placentinus* Tendinem Muſculi prioris videns in fine ſuo, Muſculo eum fugiente, putabat illum ad Muſculum memoratum noviſſimè pertinere, quem deſcribit & duplici Tendìnea Terminatione figurat. Cum Muſculus iſte internus *Euſtachii* agit, longum *Mallei* proceſſum verſus *Foramen Ovale* & *Rotundum* trahit; quo ſuperficies *Membranae Tympani* externa fit concava, & Membrana ipſa plurimùm extenditur, quod neceſſarium eſt, quando ſoni ſunt ſubmiſſi.

M. *Foramen Oſſis Sphenoidis*, per quod Ramus Quinti Paris Nervorum e Cranio egreditur.

N. Foramen *Oſſis Petroſi*, per quod Nervus Auditorius ad Organum Auditus tranſit.

Fig. 17.

Superficies externa *Oſſis Temporalis* a dextro latere Foetus maturi.

AAA. Superior & anterior ejus margo, qui *Oſſi Sincipitis* & *Sphenoidis* contiguus erat.

B. Pars ejus poſterior, quae *Os Occipitis* tangit.

C. Magnum *Foramen*, per quod vaſa ſanguifera in Os ingrediuntur; hoc *Foramen* ad radicem Proceſſus Mammiformis Adulti adparet, qui Proceſſus in *Foetu* non adparet.

D. Proceſſus hujus Oſſis in *Foetu* ad occurſum *Oſſis Sincipitis* & *Occipitis*, qui in adulto non eſt conſpicuus.

E. Pars *Oſſis Jugalis* abſciſſa.

F. *Sinus*, in quo Proceſſus Condyloides Maxillae excipitur.

G. Pars illa *Oſſis Temporalis*, *Proceſſus Petroſus* dicta; ubi excavantur ductus ſemicirculares & *Cochlea.*

H. . . Proceſſus Longus *Incudis*, qui cum parte *Stapedis* ſuperiore, mediante *Oſſe Orbiculari* articulum facit.

I . . . *Os Orbiculare* & *Stapes* articulo extremo *Incudis* Proceſſui longo commiſſa.

K. . . Proceſſus *Mallei* longus, qui internae ſuperficiei *Membranae Tympani* connectitur.

Mutua hac Articulatione quatuor Oſſium parvorum *Tympani* & internae ſuperficiei *Membranae Tympani* ad longum Proceſſum *Mallei* connexione; quicunque Motus aere externo fiunt, qui hanc membranam concutiunt, *Malleus* neceſſario movetur, itaque *Stapes* & *Incus*: *Baſis* autem *Stapedis Foramen Ovale* ad amuſſim operiens, aer in Labyrintho & *Cochlea* contentus neceſſariò inde agitatur, & expanſiones Nervorum Auditoriorum in Labyrintho & *Cochlea* pro variis tremulis *Stapedis* motibus variè adficiuntur.

L. *Circulus Oſſeus Foetûs.*

M. . . Pars *Cochleae in ſitu*, aperta.

N. . . Tendo *Muſculi Stapedis* ab *Oſſe Petroſo* deſcendens ad Finem ſuum in parte *Stapedis* ſuperiore, quo trahit *Stapedem* ſurſum verſus *Foramen*, idque occludit.

O. *Stapes.*

P. *Oſſiculum Quartum* ſive *Orbiculare.*

Q. *Muſculus* Stapedis ab oſſeo ejus Tubo liberatus in *Oſſe Petroſo* excavato prope Fundum *Tympani.* Tubus qui continet partem hujus Muſculi carnoſam, minor eſt longitudine quam ſexta pars Pollicis, & tantundem major quam *Foramen*, per quod Tendo ejus ad Finem ſuum in *Stapede* tranſit.

R. . . *Baſis Incudis*, ubi *Mallei* articulus eſt.

S. . . Proceſſus ejus Brevis, qui *Oſſi Petroſo* incumbit.

T. . . Proceſſus ejus longus, qui *Stapedi* articulo committitur.

V . . Caput *Mallei*, quod cum *Incude* articulum facit.

W. . . Pars illa Proceſſus longi *Mallei*, ubi Muſculus *Tympani* internus *Euſtachii* inſeritur.

X . . Proceſſus externus acutus *Mallei*, ubi incipit *Membranae Tympani* adhaerere.

Y. — Proceſſus ejus acutus internus, cui *Muſculus Obliquus* ſive *Externus Duvernei* inſeritur.

Fig. 18.

Facies interna ejuſdem Oſſis Temporalis proximè Cerebrum in praecedente Figura.

A. Interna concava & inaequalis Oſſis proximè *Duram Matrem* ſuperficies.

B. Pars *Oſſis Jugalis.*

C. Subſtantia Oſſis poroſa ſicuti adparet, poſtquam abſciſſa eſt, ut demonſtretur ejus Cavitas, *Tympanum* nominata.

D. Pars *Oſſis Temporalis* poſterior, quae Os Occipitale tangit.

E. Extremitas *Proceſſûs Petroſi* proximè *Appendicem Oſſis Occipitis* anteriorem.

F. . . Pars *Annuli Oſſei* inferior.

G. . . Pars *Muſculi Obliqui Auris*, ad Finem ſuum relictus.

H. . . Proceſſus Longus ſive Manubrium *Mallei.*

I. . . Pars *Incudis*, quae cum *Malleo* articulum facit.

K. . . *Os Petroſum* abſciſſum uſque ad Cavitatem *Tympani* F, G, H, I, K. *Tympanum* apertum: Praeter Membraram *Tympani* ad extremum *Meatum Auditorium*; *Tympani* Cavitas obtegitur membrana tenui pellucida, quam crediderim etiam ſuper *Malleum*, *Incudem*, *Os Orbiculare* & *Stapedem* extenſam, quum *Ruyſchius* accuratiſſimus varia vaſa ſanguifera ſuper hiſce Oſſibus animadvertit.

k. Superior ſive Externus Trium Ductuum ſemicircularium a parte *Oſſis Petroſi* adjacente liberatus apertuſque.

l. Ductus ſemicircularis medius etiam liberatus & apertus.

m. . . Pars Tertii Ductus ſemicircularis intimi partim etiam apertus.

n. *Foramen*, per quod Nervus Auditorius *Os Petroſum* intrat.

Fig. 19.

Glandulae Salivales Maxillae, unà cum illis, quae Linguae ſubſunt, diſſectae.

AA. Duae Glandulae Maxillares inferiores, quae *in Situ* repraeſentantur, Tab. 15. Fig. 1. MM, ex *Lobulis* conflatae diverſis, in una Membrana incluſae.

BB. *Glandulae Sublinguales* communi Membrana obductae; Una ex quibus Glandulis *in ſitu* demonſtratur in Tabula ultimò memorata Fig. 2. W.

CC. Trunci Duarum Arteriarum, quae a Carotidibus oriuntur, & ſanguinem in ſupra memoratas Glandulas ſalivales deferunt.

DD. Duo Rami Arteriarum, ab ultimò memoratis Truncis orti, qui ad Linguam veniunt. Praeter ramos jam memoratos, quiſque horum Truncorum magnorum alium notabilem emittit ramum, exhibitum Tab. 12. Fig. 4. F, qui in Muſculis faciei diſſeminatur.

E. Truncus Venae ab extremis Glandularum arteriis exortae & vicinarum partium arteriis.

F. Paris Quinti Nervorum ramus.

GG. Ductus Salivales Glandularum Maxillarium inferiorum in itinere ad Poros excretorios ad extremitatem cujuſque *Papillae* ſub Lingua poſitae.

HH Duae *Papillae* noviſſimè memoratae, ubi Ductus excretorii Glandularum ſublingualium ad eoſdem poros cum Ductibus duobus ſalivalibus. Haec Ductuum Salivalium Protruſio, quae *Papillas* conſtituit, eſt artificium neceſſarium, ut omnis particula Alimenti maſticati impediatur ne Ductus intret, vel excreta *Saliva* in illos redeat.

I. Ductus ſalivalis a dextro latere ſecundum longitudinem apertus & expanſus.

K. Lapillus ſicuti adparuit in ſupra memorato Ductu jacens: Erat colore fulvo & lucido, haud abſimilis *Auripigmenti* colori. In hiſce partibus diſſecandis Finis minor caſu abrumpebatur, ut hic oſtenditur.

Fig. 20.

Internum ſive poſticum *Laryngis* latus, cum *Aſpera Arteria* & parte *Bronchiorum.*

A. Pars concava *Epiglottidis* ſicuti adparet ſuſpenſa.

aa. Diverſae parvae Glandulae ad radicem *Epiglottidis*, quae operiuntur membrana ſoluta, quae Glottida conſtituit & membranae lateris Oris interni, *Faucium* & *Gulae* continuatur.

BB. Extremitates *Oſſis Hyoidis.*

CC. Ligamenta, quibus ad Duos Proceſſus Longos Cartilaginis Scutiformis alligantur.

cc. Partes ſuperiores Cartilaginis Arytænoideae, quae Membrana ſoluta ſuprà commemorata operiebantur & *Glottida* componunt.

d. Pars poſtica Cartilaginis Annularis.

EE. *Muſculi Cricoarytænoidei Poſtici*, qui Cartilagines Arytænoideas cc, aperiunt, illas retrorſum trahentes.

F. *Muſculus Arytænoideus*, qui duas Cartilagines Arytænoideas ad ſe mutuò propius trahit & *Rimulam* firmat.

G. Pars Cartilaginoſa Aſperae Arteriae antrorſum.

HH. Pars poſterior & Membranoſa Tracheae proximè *Gulam.*

ee. Diverſae Glandulae parvae, quae in hac parte Tracheae Membranoſa adparent & initio *Bronchiorum.* Ductus Excretorii harum Glandularum, mihi perſuadeo, ſeſe in Tracheam & *Bronchia* evacuant, & Cavitates eorum humectant, & ea ab inſpirato aere defendunt, unde pars illa humiditatis oritur, quæ exſpirando rejicitur; magna pars etiam iſtius exoritur a *Saliva*, cum Aer per Os tranſit; hinc minor humiditas cum exſpirato aere per *Foramina Narium* ſolummodo egreditur, quàmquam per Os expiramus; indeque *Halitus* plus aut minus humidus eſt, prout Os plus aut minus aperitur.

ff. Initium *Bronchiorum.*

Glandulae ſuprà memoratae in deſtillationibus maximam partem adficiuntur, ac iſtae inprimis, quae in Tracheam defluunt & Tuſſim excitant.

Fig. 21.

Portio Tracheae aperta & explicata, ut latus internum oſtendatur.

AA. Cartilagines ejus diviſae ſecundum Tracheae Longitudinem.

B. Membrana ejus interna ex Fibris longitudinalibus concinnata, levata; Cartilagines ad ſe mutuò propius ea trahit, & Tracheam breviorem reddit.

CC. Ordo Fibrarum tranſverſus incumbens parti Tracheae Membranoſae prope *Gulam:* Extremitates parvarum Cartilaginum Tracheae ad ſe mutuò propius trahunt, quo *Canalem* ejus firmant.

Fig. 22.

Larynx, ablata Cartilagine ſcutiformi; ut a latere adparet.

A. *Epiglottis.*

B. Radix ejus a Lingua praeciſa.

C. Cartilago Arytænoidea.

D. Pars Cartilaginis Cricoideae poſtica;

d. Pars ejus antica, quae protinus ſub ſcutiformi adparet.

E. *Muſculus Cricoarytænoideus Poſticus.*

F. *Thyroarytænoideus* a Cartilagine ſcutiformi liberatus & ad Finem ſuum relictus in Cartilagine Arytænoidea a latere.

G. *Cricoarytænoideus Lateralis*; Oritur a Cartilagine Cricoidea, & Arytænoideae inſeritur. Cum ſocio adjuvat *Glottida* aperire.

H. Partes Aſperae Arteriae.

Fig. 23.

Larynx unà cum portione Tracheae.

A. *Epiglottis*, qua *Larynx* totus ſuſpenditur, quo multò longior adparet in hac quam praecedente Figura.

B. Pars illa *Epiglottidis* a radice Linguae exciſa.

CC. Latera Cartilaginis ſcutiformis a ſe mutuo ſeparata,

aa. Superiores ejus Proceſſus Longi extremitatibus *Oſſis Hyoidis* alligati.

b. Unus ex proceſſibus ejus brevibus Cartilagini Annulari adhaereſcens.

c. Una ex Cartilaginibus Arytænoideis, *Rimulam Laryngis* conſtituentibus *Glottide* cooperta.

dd. Cartilago Cricoides.

D. Portio Tracheae.

E. Pars Tracheae Membranoſa, quae *Gulam* tangit in itinere ad ſtomachum.

e. *Muſculus Arytænoideus Poſticus.*

f. *Cricoarytænoideus Lateralis.*

g. *Thyroarytænoideus* a parte concava interna Cartilaginis Thyroidis oritur, partique poſticae Cartilaginis Arytænoideae inſeritur ſupra *Cricoarytænoidei Lateralis* Inſertationem: Hic cum ſocio ſimul agentes, propius ad ſeſe Duas Cartilagines Arytænoideas trahunt, anguſtantque *Rimulam*: Id agunt in Deglutitione, quo ulla pars alimenti impeditur prorſus ne in *Laryngem* deſcendat, auxilio *Epiglottidis*, quae eo tempore *Rimulam* ad amuſſim operit. Hi Muſculi in quibuſdam adeo validi ſunt in occludendo hoc iter ad Tracheam, ut ferre poſſint liquores in ora infundi & in *Gulam* tranſire ſine de glutitione aut auxilio *Epiglottidis*; quod ſatis patebit, ſi apertis Oribus Linguiſque depreſſis permittant quantitatem aliquam liquoris inde in ſtomachos deſcendere.

Uſus *Epiglottidis* eſt operire *Glottida* in Deglutitione, ut alimentum illam tranſcendat in *Gulam* & ſtomachum. Neque ullos Muſculos habet *Epiglottis*, quibus in iſta actione deprimatur, ſed cum lingua elevatur, Epiglottis neceſſariò deprimitur: Hinc, multùm intumeſcente Lingua, quod ſaepe illis accidit, qui in magnis ſunt ſalivationibus, libera deglutitio impeditur, & aeger neceſſariò debet etiam fluida lentè deglutire, nec ſine difficultate; praeſertim ſi Lingua ita diſtendatur, ut intra Dentes contineri nequeat.

Fig. 24.

Pars Linguae ſuperior ut adparet exemta cum propriis Muſculis.

A. Apex Linguae.

B. Radix ejus ab *Epiglottide* & *Oſſe Hyoide* liberata.

aa. Corpora Linguae villoſa nervoſa, quae ſtant obliquè ab *Apice* ad Linguae radicem verſus.

bb. Glandulae ad radicem Linguae poſitae, quarum Pori excretorii cerni poſſunt aperiri in earum medio, unde humor emittitur ſalivalis, Glandulis *Faucium* & *Foraminum Narium* haud abſimiles, iiſque quae in Buccis & Labiis locantur.

CC. *Muſculi Ceratogloſſi in ſitu* exhibiti Tab. 14. Fig. 1. DD, ab uno latere.

DD. *Stylogloſſi* ſimiliter oſtenſi Tab. ibid. Fig. ibid. C.

Fig. 25.

Veſiculae Seminales cum parte *Vaſis Deferentis* & Ductus earum communis, qui per Proſtatas tranſeunt in *Urethram*, apertae.

AA. Pars ſuperficiei externae *Veſicularum Seminalium*, ubi Vaſorum ſanguiferorum Ramuli nudo oculo conſpicui ſunt.

B, C. Cellulae majores *Veſicularum Seminalium* & *Vaſis Deferentis.*

D. *Vas Deferens* apertum.

b, cc. Cellulae minores *Vaſis Deferentis* & *Veſicularum Seminalium* intra majores.

E. Locus ubi *Vas Deferens* & *Veſiculae Seminales* ſibi invicem communicant.

F. Ductus Communis *Veſicularum Seminalium* & *Vaſis Deferentis*, qui per *Glandulas Proſtatas* tranſit & *ſemen* in *Urethram* effundit.

APPENDIX.

TABULA SEXTA.

Fig. 26.

Superficiem *Baſis Cranii* internam demonſtrat, cum parte inferiore *Durae Meningis* ſuper ea relicta, quod protinus, exemto cerebro, factum eſt; prius vaſis ſanguiferis cera repletis.

AA. Margines Cranii, ſicuti adparent, parte ejus ſuperiore ſerrâ praeciſa.

BB. Pars *Durae Matris Baſi* Cranii incumbens.

CC. Duo *Sinus* laterales cera repleti in declivi & tortuoſo eorum progreſſu, ad exitum ad Cranii *Baſin*.

dd. Duo *Sinus* longi ſuperiores, qui inter *Sinum* Circularem 22. & Lateralem communicant.

ee. Duo *Sinus* inferiores breves, qui ſeſe etiam in ſinus laterales ad exitum eorum evacuant.

f. *Os Criſta Galli* ſive Proceſſus medius *Oſſis Ethmoidis* ſive *Cribroſi*, per quod Nervi Olfactorii ad *Foramina Narium* tranſeunt.

gg. Diverſa Vaſa Sanguifera *Durae Meningis* non repleta cera, propter exiguitatem.

hh. Primae Arteriae *Durae Matris*, non cera repletae.

ii. Rami ſecundi Arteriarum *Durae Matris*; Oriuntur a Carotidibus priusquam Cranium ingrediuntur & tranſeunt per *Foramen* exiguum, quintum habitum *Oſſis Sphenoidis*, ad radicem Proceſſus acuti Oſſis iſtius, unde muſculi *Gargareonis* naſcuntur: Poſtquam Cranium ingreſſae ſunt, Rami earum majores ſuperficiei *Durae Matris* exteriori incumbunt, ut oſtenditur Tab. 6. Fig. 1. 2. & 4. qui ſulcis in interna Cranii ſuperficie excipiuntur, demonſtratis Tab. 91. Fig. 2. FF. Sicut Rami harum Arteriarum magis magiſque dividuntur, & in ſuperiore *Durae Matris* parte minores ſunt, ita ſulci in vertice Cranii vix adparent; neque ullus ex illis *Sinum* longitudinalem ingreditur, ut D. *Ridley* bene obſervavit. Praeter hos ramos harum arteriarum, qui ſanguinem ad *Duram Matrem* deferunt, ſunt quoque alii, qui ſanguinem ad *Meditullium* Cranii AA. ducunt, & oſculis cum Arteriis Pericranii communicant. Rami harum Arteriarum ſuper *Dura Matre*, venis comitantur, quae non exeunt e *Cranio* per eandem perforationem, ubi Arteriae ingreſſae ſunt, ſed eas relinquunt, ubi inferior & anterior Angulus *Bregmatis Os Sphenoides* & *Temporum* tangit interné, & poſtea inter Duos longos Proceſſus internos *Oſſis Sphenoidis* & *Frontis* procedunt, & ad Perforationem *Oſſis Sphenoidis* ſecundam ſive *Rimam* Magnam, Tab. 89. Fig. 2. C. D. I. egrediuntur. Neque Rami majores horum vaſorum ſemper totum ſuum progreſſum inter Cranium & *Duram Matrem* continuant, ſed partes earum procedunt in Oſſeis Alveolis Cranii, praeſertim ad Angulum inferiorem *Bregmatis* ſuprâ memoratum, poſteaque rurſus ſuo ritu egrediuntur. Neque perforationes in *Oſſe Sphenoide*, ubi hae *Durae Matris* Arteriae ingrediuntur, ſunt ſemper regulares: Interdum enim exeunt e ſextis *Oſſis Sphenoidis* Perforationibus, ubi Rami *Paris Quinti Nervorum* egrediuntur; aliàs Perforationes earum ad Conjunctiones *Oſſis Sphenoidis* cum *Oſſibus Petroſis* ſunt, inter Proceſſus acutos primi Oſſis memorati & Perforationes poſtremi, ubi Arteriae Carotides Cranium ingrediuntur.

K. Ramus Tertius Arteriarum *Durae Matris* Cranium ingreditur, ubi par Nervorum octavum egreditur. Non memini me vidiſſe unquam ullos venarum ramos has Arterias comitantes.

Praeter has Arterias *Durae Matris*, nullus dubito, quin adhibitâ diligentiâ, multò plures poſſint inveniri; & in quibusdam ſubjectis aliquae deſiderari, praeſertim iſtae, in quibus rami diverſi tranſcendunt partem Calvariae ſuperiorem prope ſuturam longitudinalem; quorum duos inſignes vulgò verſus *Occiput* invenimus, ut obſervavimus Tab. 90. Fig. 2.

L. Magnum *Foramen Oſſis Occipitis*, per quod *Medulla Oblongata* in *Specum Vertebrarum* tranſit.

mm. Quaedam venae *Durae Matris*, quae cum ſinibus inferioribus brevibus communicant.

n. Pars *Oſſis Jugalis*.

OO. *Os Ethmoides* ſive *Cribriforme*, per quod Nervi Olfactorii e Calvaria egrediuntur.

PP. Nervi Optici ad egreſſum praeciſi.

qq. Magni Rami Arteriarum Carotidum ad introitum earum in Calvariae cavitatem praeciſi.

r. Unus ex Nervis Paris Tertii a ſiniſtro latere a *Durae Matris* duplicatura liberatus, in qua procedit, priuſquam e Calvaria cum pari ſequente egreditur.

ss. Par quartum Nervorum a Duplicatura noviſſimé memorata liberatum, & ſurſum verſum, ubi ſecundam *Oſſis Sphenoidis* Perforationem ſive *Rimam* magnam, exhibitam Tab. 89. Fig. 2. inter C, D, I. tranſit.

tt. Quintum Par Nervorum a dextro latere expanſum, priusquam in tres ramos diſpertitur: a contrario latere Truncus ejus integer eſt. Vid. Fig. 27.

V. Superior & anterior Ramus Paris Quinti Nervorum a ſiniſtro latere, priuſquam ex Calvaria ad ſecundam *Oſſis Sphenoidis* Perforationem cum Tertio, Quarto & Sexto Pari Nervorum egreditur.

W. Nervus Sexti Paris a ſiniſtro latere a Duplicatura *Durae Matris* liberatus; in qua includitur magno intervallo, priusquam Tertium, Quartum, & Ramum Anteriorem Quinti Paris Nervorum ad exitum ſuum comitat.

X. Nervus Intercoſtalis a ſiniſtro latere, ex duobus Ramis a Nervo Quinto compoſitus, & in hoc ſubjecto cum corpore Sexti conjunctus; utrum haec Diſpoſitio conſtans ſit nec ne, fatear oportet nuperas meas Inquiſitiones nondum occaſionem animadvertendi praebuiſſe.

y. Duo Rami Quinti Paris Nervorum, qui auxilium adferunt ad conflandum Nervum Intercoſtalem.

zz. Contortio Arteriae Carotidis ad latus *Sellae Turcicae*.

1, 1. *Glandula Pituitaria* in *Sella Turcica* jacens.

2, 2. *Sinus* circularis, ſive Vena Glandulam circumdans Pituitariam, quem primus obſervavit D. *Ridley*.

3. *Infundibulum*, in cujus latere interno, credo, Trunci Lymphaeductuum exportantium a Glandula Pineali tranſeunt; praeter quos Cavitas *Infundibuli* intima Humorem aquoſum Ventriculorum Cerebri in Glandulam Pituitariam transmittit, ubi cum *Lympha* conjungitur ſuprà memorata.

4, 4. Duae Arteriae a *Vieuſſenio* animadverſae, quae ex *Calvaria* in Membranas *Foraminum Narium* Glanduloſas & partium vicinarum prodeunt.

5, 5. Partes *Sinus* lateralis flexae, cum iſtam *Calvariae* partem tranſeunt, ubi *Os Temporale*, *Sincipitis* & *Occipitis* ſibi mutuò occurrunt.

6. Pars *Durae Matris* levata & ad latus reclinata, ut Progreſſus Tertii, Quarti, Quinti & Sexti Paris Nervorum oſtendatur.

7, 7. Duri & molles Trunci Nervorum Auditoriorum *Os Petroſum* ingredientes.

8, 8. Octavum Par Nervorum ſive *Par Vagum*, unà cum Nervis Acceſſoriis (✝✝) ad exitum eorum comitantibus. 9, 9. Par Nonum Nervorum.

✝✝. Nervi Acceſſorii.

Fig. 27.

Truncus & tres Rami ad unum ex Nervis Paris Quinti intra *Calvariam*.

A. Truncus.

B. *Ganglion* ejus.

C. Ramus ejus anterior exhibitus ad V. in Figura praecedente, ex *Calvaria* exiens ad Perforationem *Oſſis Sphenoidis* ſecundum.

D. Ramus ejus medius paullò minor, quam alii Duo, qui egreditur ex diſtincto *Foramine Oſſis Sphenoidis* ad latus *Sellae Turcicae*, & *Foramen* habetur Tertium Oſſis iſtius, exhibitum Tab. 89. Fig. 2.

E. Ramus hujus Nervi Tertius, qui per ſextam *Sphenoidis* Perforationem tranſit.

Fig. 28.

Baſis Cerebri cum magnis Truncis Vaſorum utrumque genus cera repletis, quibuſdam ex ejus Ramulis *Pia Matre* exutis, unà cum Decem Paribus Nervorum Cerebri & portione *Medullae Spinalis* &c.

AA. Anteriores;

BB. Poſteriores Lobi Cerebri.

CC. *Cerebellum*, quod in hoc ſubjecto valde magnum erat.

DD. Duo *Sinus* laterales poſt declivem tortuoſumque progreſſum abſciſſi, exhibiti in prima ex Duabus praecedentibus Figuris CC. 5, 5.

EE. Trunci Arteriarum Vertebralium, cum Proceſſus primae *Vertebrae* Colli tranſeunt, in progreſſu eorum tortuoſo per magnum *Oſſis Occipitis Foramen* ad *Medullam Oblongatam* & *Cerebrum*. Vid. Append. Fig. 8. KK.

F. *Sinus* Vertebralis ſive Vena Magna, in cujus Membrana externa cera e vaſis effluxit: & haec eſt ratio, cur inaequali ſuperficie adpareat, ut hic demonſtratur.

GGGGG. Continuatio *Durae Matris* ſecundum Longitudinem diviſa; ab uno latere *Medullae Spinali* incumbens altera, altera levata & explicata.

a. *Foramen*, cujus crepidini pars lata ſuperior *Infundibuli* ligatur, & in ea aperitur, in tantum ut ſi Cerebrum cum *Infundibulo* adhaerente exemeris, & Tubum inflatorium in quartum Ventriculum inſerueris, hoc modo non tantum duos ventriculos laterales flatu poſſis diſtendere, ſed etiam *Infundibulum* tumere & diſtendi viſurus ſis.

bb. Duo alba Tubercula poſt *Infundibulum*.

CC. Duo magni Rami Arteriarum Carotidum abſciſſi, antequam inter anteriores et poſteriores lobos Cerebri tranſeunt.

dd. Duo Rami communicantes inter Arterias Carotidas & Cervicales, per quos poſtremae praecipuè cera replebantur, injecta ſcilicet in unum ex Truncis Arteriarum Carotidum tantùm ab uno latere: Hinc diſcere poſſumus non ſolum Anaſtomoſes Ramorum magnorum Carotidis Arteriae Lateris Dextri cum Ramis ſiniſtrae, ſed communicationes quoque eorum cum Arteriis vertebralibus, cum Proceſſus *Vertebrarum* Tranſverſos tranſeunt; cera in ejuſmodi injectione ex Vertebralibus effluente; quod ſaepius expertus ſum injiciendo ceram in Arterias iſtas, ut ſuprà traditur, capite unà cum *Vertebris* Colli a corpore ablatis.

eeee. Duo magni Rami Arteriae Cervicalis, qui interdum videntur quaſi profecti a Ramis communicantibus; ab horum anteriore oriuntur praecipuè Arteriae *Plexûs Choroidis*; a duobus poſterioribus hi Rami oriuntur, qui ad *Plexum Choroidem* Ventriculi Quarti Cerebri tendunt.

f. Duo Ramuli Carotidum.

hh. Duo Trunci Arteriarum Vertebralium, qui Cervicalem componunt.

g. Arteria Cervicalis.

ii. Arteria Spinalis, quae propter motum Cerae retrogradum aut aliquod cruentum concretum in ea prope Vertebralem Arteriam, cera non erat repleta, ut reliquae.

R. Ramulus Arteriae inter *Faſciculos* Nervi Paris Quinti, decurrens a dextro latere prope illarum Origines.

ll. Partes *Crurum Medullae Oblongatae*, protinus priuſquam concurrunt ad conjunctionem eorum ſub *Ponte Varolii*.

mm. Tuberculum Annulare ſeu *Pons Varolii*.

n. Pars illa *Caudicis Medullaris* ſive *Medullae Oblongatae* a dextro latere, a *Williſio* & *Vieuſſenio*, *Corpora Pyramidalia* nominata.

o. Pars illa ab eodem latere, *Corpus Olivare* vocata.

P. Ramus Arteriarum Carotidum, qui duos Cerebri anteriores Lobos a ſe mutuò dirimit; unde quidam exigui Rami naſcuntur, qui Nervos Olfactorios ad exitum eorum per *Os Cribriforme* comitant, Fig. 26. 4, 4.

qq. Ramuli ab Arteriis Cervicalibus, qui ſub *Pia Matre* decurrunt, quae hanc partem obtegit, & interdum ulterius progrediuntur ad *Plexum Choroidem* in Ventriculo Quarto & Cerebello.

rrrr. Alii Rami tranſeuntes in Tuberculum Annulare.

ss. Duo primi Proceſſus *Cerebelli* Medullares, qui *Protuberantiae Annulari* continuae ſunt, & partem ejus videntur componere: Duo ſecundi Proceſſus Cerebelli demonſtrati ſunt Tab. 10. Fig. 1. SS.

tt. Venae ſuper *Cerebello*, quae ſecundum ejus *Sulcos* procedunt, qui multùm variant in earum progreſſu, ratione habita *Sulcorum* Cerebri ipſius.

VVV. Aliae Venae variè ſuper Cerebello diſtributae, quae ſeſe in *Sinus* laterales evacuant.

WW. *Sulci* Cerebri, in quibus Magni Rami Venarum, interdum Arteriarum cerni poſſunt.

XXX. Rami earum capillares ſicuti ſub *Pia Matre* adparent ſuper externa ſuperficie Cerebri corticali.

1, 2, 3, 4, 5, &c. Decem Paria Nervorum Cerebri, cum ſeptem Nervorum Medullae Spinalis.

1, 1. Primum Par Nervorum Cerebri, *Par Olfactorium* nominatum; in Brutis ſunt majora, & cava; Hae Cavitates cum ventriculis Cerebrorum communicant; ſed in corporibus humanis non ſic adparent. *Proceſſus* vocantur *Mamillares* a facie eorum in Quadrupedibus. Sedula inveſtigatione nunquam neque diligentiſſimus Diſſector D. Ridley neque ipſe detegere potuimus niſi unam hiſce Nervis originem; quae ab inferiore & anteriore parte *Crurum Medullae Oblongatae* eſt; inde progrediuntur obliquè aliquantùm inter anteriorem & poſteriorem Cerebri Lobos; & hinc prodeunt, ut in Figura adparet: In itinere per *Os Ethmoides* (oo. Fig. 26.) haec corpora Medullaria in totidem *Faſciculos* Nervoſos convertuntur, quot ſunt in Oſſe iſto Perforationes, qui poſtea ſuper Membranam Glanduloſam, quae *Foramina Narium* inveſtit, expanduntur.

2, 2. Par Nervorum ſecundum, *Optici* dicti: A duabus magnis Medullaribus Cerebri Protuberantiis *Thalami Nervorum Opticorum* dictis exhibitis in ſequente Tabula, cc. Fig. 30. oriuntur, & tranſcendentes *Crura Medullae Oblongatae*, ad eorum Conjunctionem hic exhibitam ✝. tendunt; poſthaec a ſe mutuò recedentes citò praetereunt Prima *Foramina Oſſis Sphenoidis* PP. App. Fig. 26. ubi iis jacent contigui magni Arteriarum Carotidum Rami; hinc in omni magna *Plethora*, a larga potatione & ſimilibus, hae Arteriae turgeſcentes ſic premunt Nervos Opticos, ut curſum Fibrarum diſtorqueant, & turbata reddant objecta. Quidam Rami Vaſorum Sanguiferorum inermi oculo ſunt viſibiles, dum per Nervorum corpora tranſeunt, & etiam manifeſti in expanſionibus ſuis intra Oculorum Bulbos, quae *Tunicam Retinae* componunt.

3, 3. Tertium Par Nervorum exiens inter Duos Ramos Cervicalium Arteriarum eeee; Hi oriuntur a ſuperiore & anteriore parte Proceſſus Annularis, ubi occurrunt ſibi mutuò *Crura Medullae Oblongatae*: Neque horum Nervorum Principia adparent, donec vaſa ſanguifera ſuper memorata & *Pia Mater* amoventur: Duplicaturam *Durae Matris* ab utroque latere Glandulae Pituitariae ingrediuntur, ut in Tab. 9. Fig. 3. HH, exeuntque ex *Calvaria* cum ſequentibus Nervis ad muſculos Oculorum; quare *Par Oculorum Motorium* adpellantur.

5, 4. Quartum Par Nervorum Cerebri, ſicuti poſt progreſſum ſuum inter *Cerebrum* & *Cerebellum* adparent: Remoti oriuntur a loco ſuo in hac Figura, etiam a tergo *Medullae Oblongatae*, Tab. 10. Fig. 1. VV. In eximendo Cerebrum illos invenies ſub anteriore parte Proceſſus ſecundi *Durae Matris* prope *Sellam Turcicam*: protinus ſub prioribus Duplicaturam *Durae Matris* intrant, & per *Foramen ſecundum Oſſis Sphenoidis* cum illis in *Orbitam Oculi* tranſeunt: Dicuntur *Par Patheticum*, vel quia Rami quidam eorum ad obliquos Oculorum Muſculos tendunt, vel quod Rami ſatis inſignes, ſi non toti eorum Trunci, Cartilagines *Trochleae* oculorum tranſeunt.

5, 5. Par Quintum in Originibus ſunt quàm maximi, ad ſuperiorem & lateralem partem *Proceſſus Annularis*, prope *Pedunculum* ſive ſecundum Proceſſum *Cerebelli*. In eximendo Cerebrum ex Baſi Calvariae hos Nervos invenies protinus ſub Patheticis: Neque bene illos potes videre ut abſcindantur, in hac Operatione, niſi prius Proceſſum *Durae Matris* ſecundum dividas, ubi ad extremum proceſſum *Oſſis Petroſi* intimum deligatur: Extremo proceſſu noviſſimè memorato ſuperato, Ganglia efformant, quorum ſingulum in tres Ramos in praecedente Figura exhibitos dividitur.

6, 6. Sextum Par Nervorum, magnitudine Tertium referunt, & a poſtica parte Proceſſus Annularis non procul a *Baſi Corporum Pyramidalium* oriuntur; in itinere ſuper Protuberantiam Annularem, quidam Rami Arteriae Cervicalis eos tranſcendunt; Duplicaturam *Durae Matris* ſub prioribus ingrediuntur. Vid. Tab. 9. Fig. 3. NN. & extremum Proceſſum *Oſſis Petroſi* internum tranſeunt cum priore, ut oſtenditur Fig. 26. W.

7, 7. Par ſeptimum, ſunt Auditorii, quorum ſingulus ex Nervis duobus componitur, altero duro, molli altero, qui diſtinctas habent origines: duro a *Medulla Oblongata* exorto; molli procul ab eo, continuato a diverſis Fibris medullaribus, quae in quarto Cerebri ventriculo adparent, unde ſerpunt ſuper *Caudicis Medullaris* latera, donec Duro Trunco occurrunt, quem comitant ad *Oſſa Petroſa*, Fig. 26. 7, 7. molli nunquam intra Labyrinthos & Cochleas Organorum auditus expanſo; Duri Trunci interea tranſeunt Os, & ſeſe in magnam Aream expandunt, ut *Vieuſſenius* accuratiſſimus illos exhibuit.

8, 8. Par Octavum ſive *Par Vagum*; quisque horum decem aut duodecim *Fibrillas* nervoſas habet a *Medulla Oblongata* exortas, protinus ſub proceſſu Annulari, m, m. & ſub *Corporibus Olivariis*, oo, vel inter illa & Tertios *Cerebelli* Proceſſus, Tab. 10. Fig. 1. WW. unde decurrunt diverſis parvis vaſis ſanguiferis utrumque genus comitati, ad exitum cum *ſinibus* lateralibus, 8, 8, Fig. 26. ubi Spinalibus Nervis acceſſoriis, **, occurrunt, qui cum iis exeunt, & ut *Vieuſſenius* oſtendit, diſtribuuntur.

9, 9. Par nonum Nervorum, quorum origines variae a dextro latere diſtant originibus a ſiniſtro: Ad varia intervalla continuant principia derivare a partibus ſuperioribus *Corporum Olivariorum*, ſeu pollicis dimidiati longitudine ſuper *Caudice Medullari*, quibuſdam ex fibris illius qui eſt a latere ſiniſtro, tranſcendentibus Arteriam Vertebralem ejusdem lateris, cum qui ſunt a contrario latere, ſub ea decurrunt: poſtquam paullo progreſſi ſunt, hae Fibrillae Nervoſae unà tranſeunt Perforationem Tertiam *Oſſis Occipitis*. Vid. Fig. 26. 9, 9. Tab. 9. Fig. 3. RR. Tab. 90. Fig. 3. E.

k. Parvus Ramus Arteriae Vertebralis, quem vidi cera repletum & cum uno ex iſtis Nervis exeuntem.

** Nervi Acceſſorii Spinales in Adſcenſu ad *Par Vagum* ſub Arteriis Vertebralibus: A *Medulla Spinali* oriuntur, multò inferius quam deſcribuntur a *Vieuſſenio*, imo ab anterioribus & poſterioribus ſeptimi Paris Nervorum Colli (16) Principiis, & in Adſcenſu collaterali ad Medullam Spinalem, ſemper novas radices ab omnibus originibus nervoſis, quas praetereunt, accipiunt, exceptis Paris Noni Cerebri originibus.

10. Decimum Par Nervorum Cerebri ab uno latere, ſive magis propriè Primum Colli, qui inter primam *Vertebram* Colli & *Os Occipitis* exeunt.

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17. Reliqui Nervi Colli, qui inter *Vertebras* ſucceſſivè exeunt.

Fig. 29.

AA. Pars *Cerebelli*.

aa. Secundi ejus Proceſſus, qui Protuberantiam Annularem componere adjuvant.

BB. *Crura Medullae Oblongatae* a Cerebro abſciſſa.

CC. Proceſſus Annularis per medium diviſus, externa ejus ſuperficie (mm, in praecedente Figura) novaculâ praeciſa, vel ſcalpello acuto.

bb. Cinereae & Medullares *Striae*, quae in hac ſectione Protuberantiae Annularis adparent.

c. Tractus Medullaris medius, ad quem *Striae* laterales decurrunt.

dd. Pars cinerea *Medullae Oblongatae* ſub *Corporibus Pyramidalibus*: In hac ſectione *Corpora Olivaria* dividuntur.

e. Proceſſus Chordalis partim *in ſitu*.

A P-

Fig: 26.

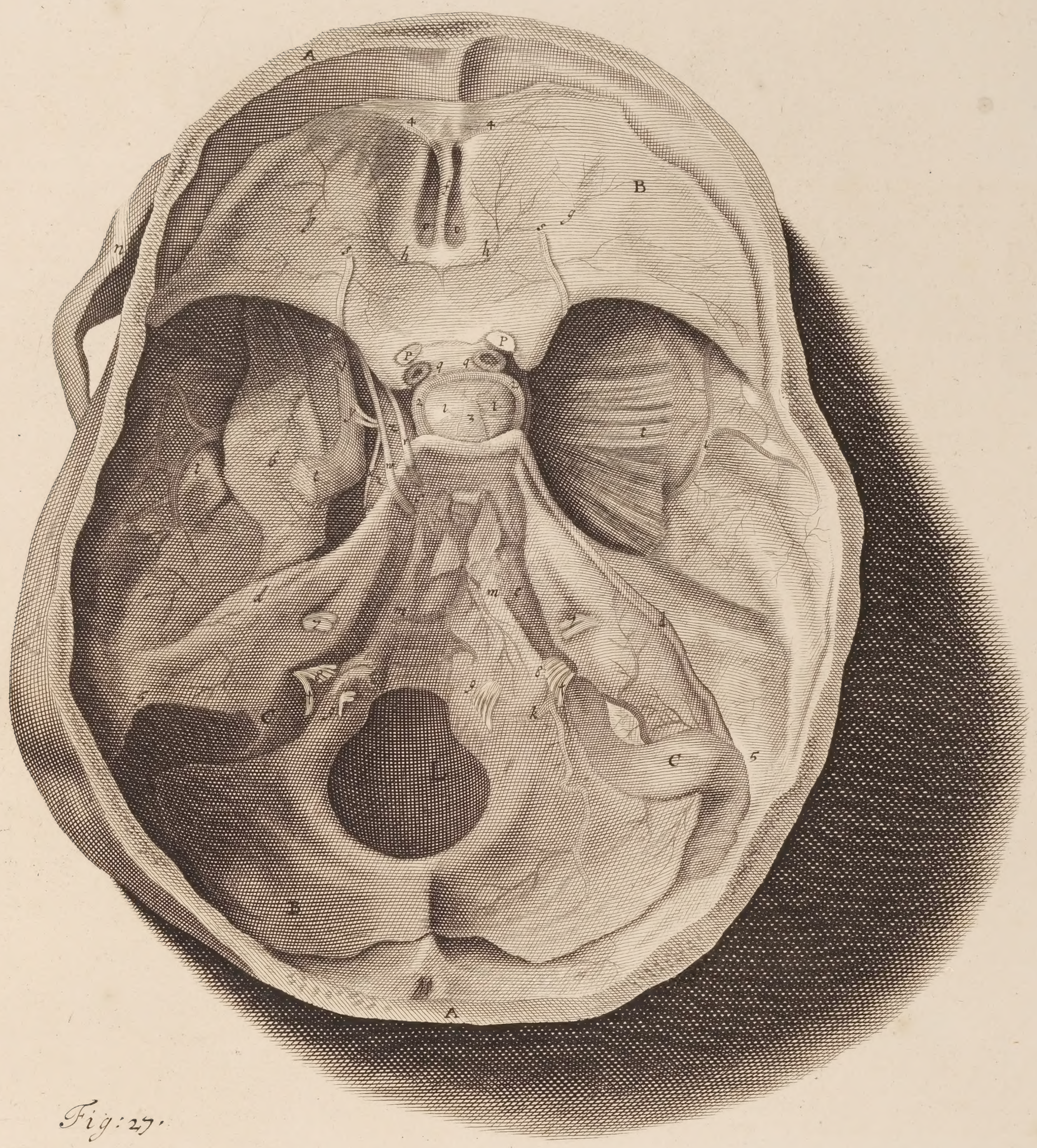


Fig: 27.



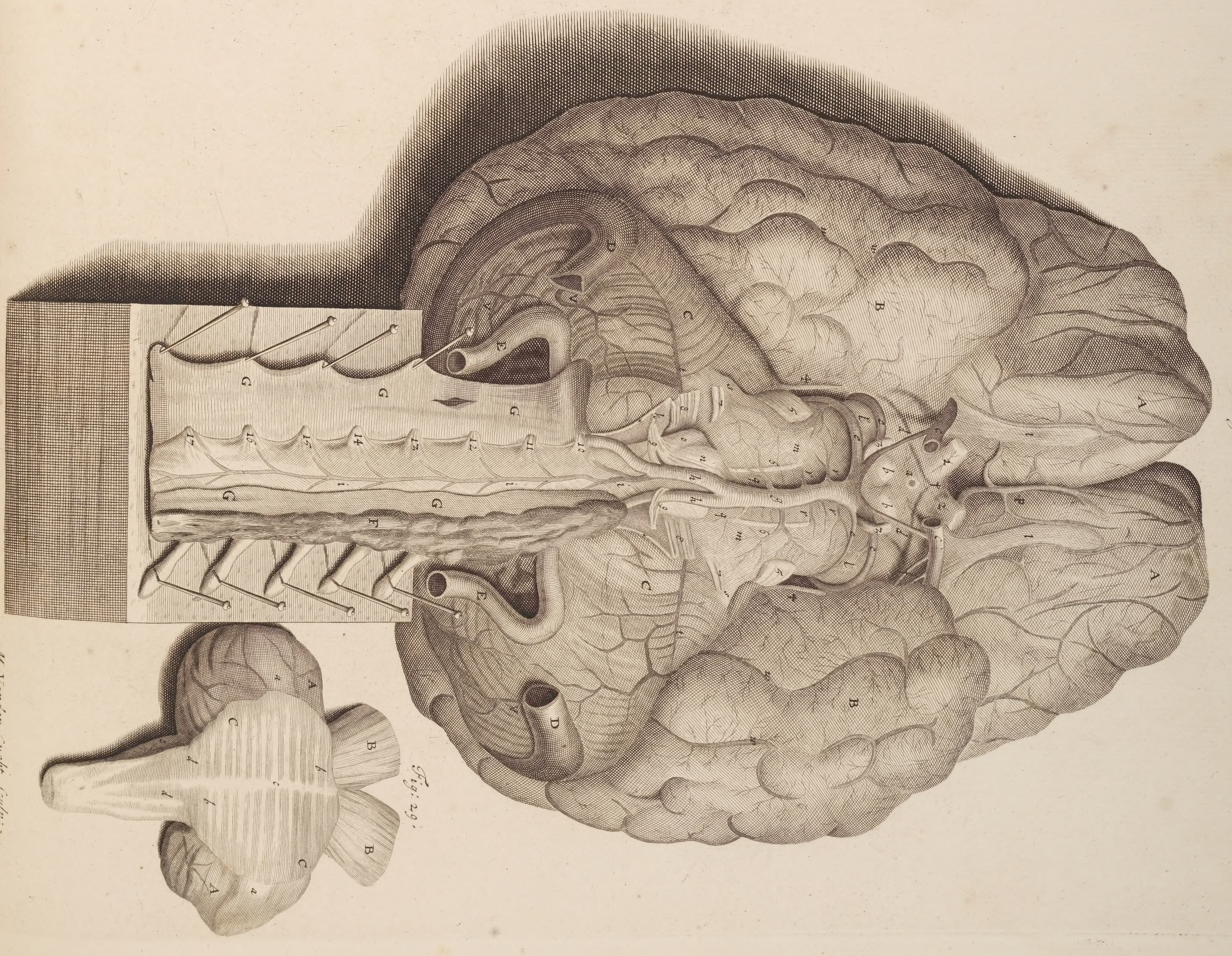


Fig: 28.

Fig: 29.

M. Vander Gucht Sculp.

Fig: 30.

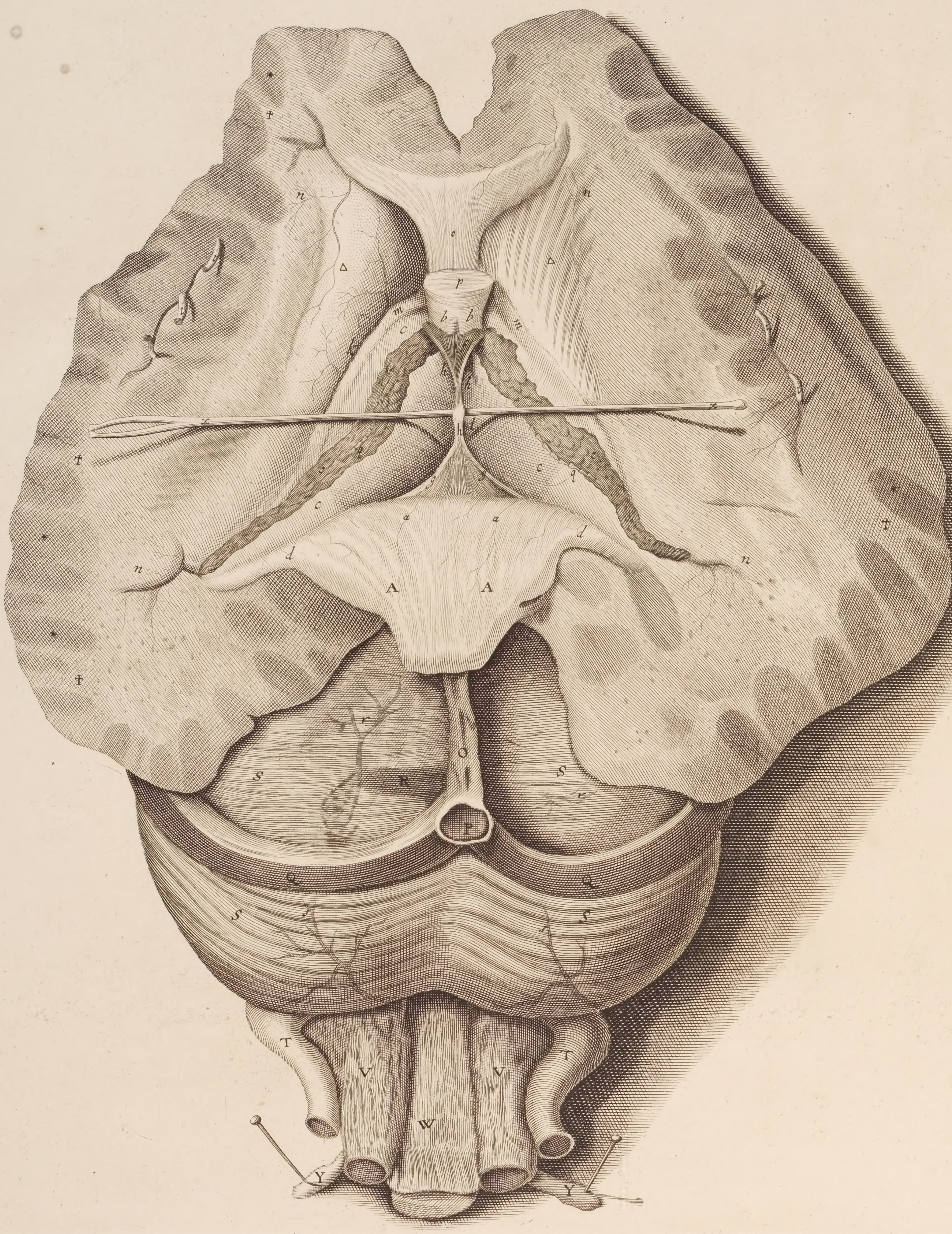
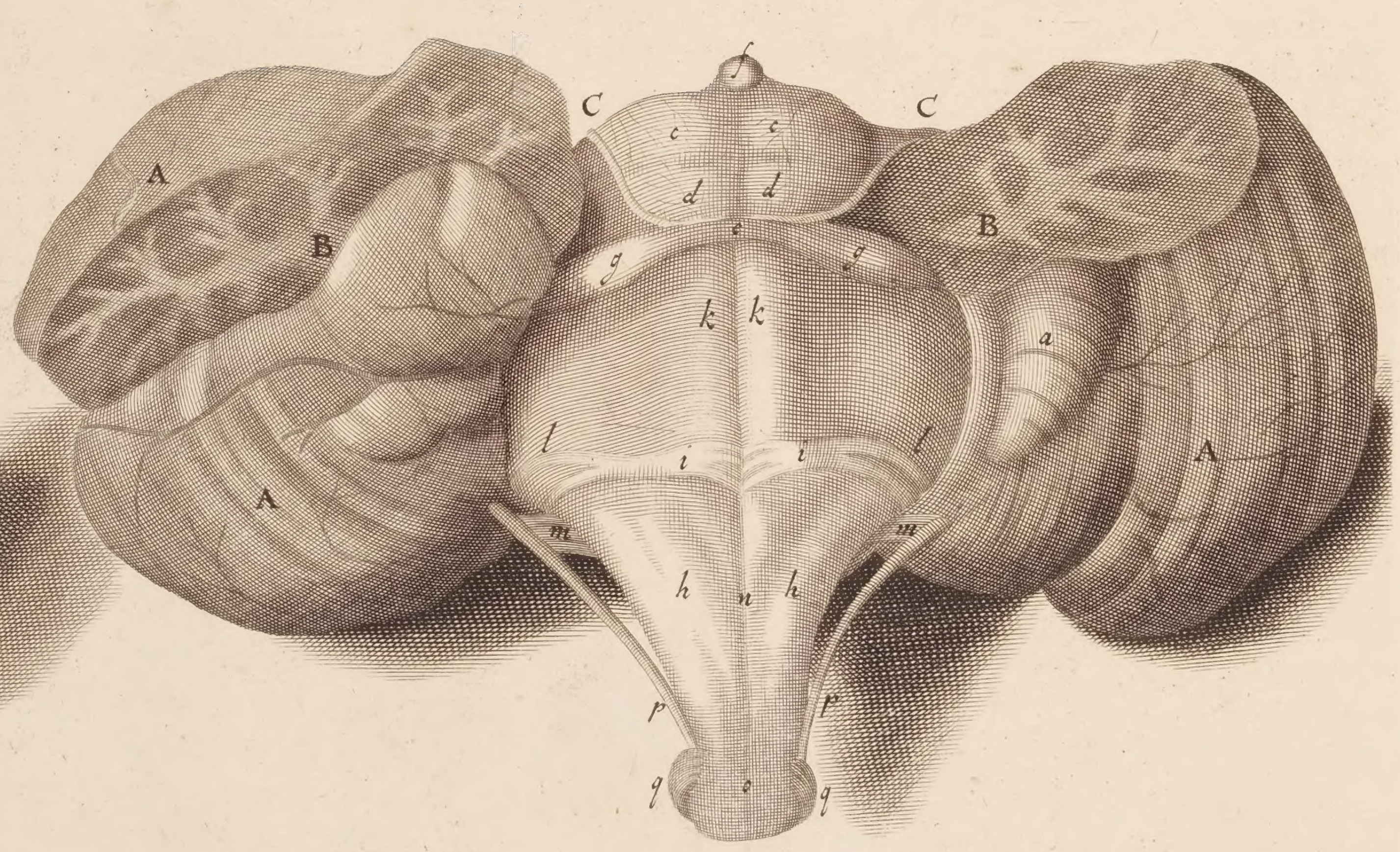


Fig: 32.



Fig: 31.



M: Vander Gucht Sculp.

APPENDIX.

TABULA SEPTIMA.

Fig. 30.

Cerebrum *Baſi* incumbens duobus ejus Hemiſphaeriis abſciſſis, vaſiſque ſanguiferis cera repletis, *Cerebello* integro relicto.

AA. Pars *Fornicis*, ut adparet ab ejus radicibus b, b, abſciſſus, & reclinatus, cum parte *Corporis Calloſi* ſuper ea relicta.

aa. Vaſa ſanguifera, quae ſuper hac ſuperficie *Fornicis* adparent.

bb. Radices *Fornicis*.

cc. *Thalami Nervorum Opticorum*, ſive Initia eorum.

ΔΔ. *Corpora Striata*; a ſiniſtro latere integrum eſt, a dextro diviſum, ut oſtendantur *Striae*.

dd. *Crura Fornicis*, ubi gyrare incipiunt deorſum ſuper latera *Crurum Medullae Oblongatae*: Haec *Crura Fornicis* dicuntur *Hippocampi* ſive *Bombycini*.

ee. *Plexus Choroides*, cujus Arteriae a primis Ramis Arteriae Cervicalis ee, App. Fig. 28. oriuntur.

f. Occurſus Plexûs ad radicem *Fornicis*, ubi duae ejus venae ad alteram ejus partem gg, tranſeunt.

gg. Pars altera *Plexûs Choroidis*, cujus Arteriae a ſecundis ramis Cervicalis Arteriae cum primis ope ramorum communicantium conjunctis oriuntur; quae hic non adparent propterea, quod *Cruribus Fornicis* dd, ſubjacent.

hh. Duae Venae, quae a ſuperioribus partibus *Plexûs Choroidis* oriuntur, tertiumque ventriculum ad alteram partem *Plexûs* ejusdem gg, prope *Nates* & *Teſtes* tranſeunt.

iiiiii. Rami Arteriarum Carotidum abſciſſi, ſicuti cera repleti adparent, interque Plicaturas Cerebri Corticales decurrentes.

K. Ramus venae, quae ſecundum longitudinem *Corporis Striati* a ſiniſtro latere decurrit, & ſanguinem ſuum in venas *Plexûs Choroidis* effundit; ramus autem a dextero latere aufertur, ut oſtendantur *Striae*.

l. Pars *Rimae* Tertii Ventriculi, quae paullulùm ſub vena h, adparet.

m. Tractus medullaris longus inter *Corpus Striatum* & *Thalamum Nervi Optici*, a D. Williſio *Proceſſus Medullaris Tranſverſus* nominatus.

nnnn. *Centrum Ovale Vieuſſenii.*

o. Pars illa *Corporis Calloſi Vieuſſenii*, *Fornix verus* dicta, inter quam & Fornicem p, *Septum Lucidum* conlocatur, partem anteriorem Dextri Ventriculi Cerebri a ſiniſtro dirimens. *Septum* hoc, quod *Speculum* a quibusdam dicitur, eſt continuatio internae membranae inveſtientis duos ſuperiores Ventriculos, ſibi mutuò in partibus eorum ſuperioribus occurrentes, *Pleurae* ſuper *Sterno* haud abſimiles, ubi *Mediaſtinum* componit, & Cavitatem Thoracis dividit. In ſuperiore parte iſtius *Septi* plus una vice Duplicaturam ejus inveni Humore Aquoſo repletam in Cerebris Hydropicis, quod notavit etiam *Vieuſſenius*.

O. *Sinus* Quartus *Durae Matris* cera repletus.

P. *Sinus* Longitudinalis abſciſſus, ubi Quarto & *Sinibus* duobus Lateralibus occurrit, *Torcular Herophili* dictus.

QQ. Duo *Sinus* Laterales etiam cera repleti.

R. Vena cera repleta ſuper ſecundo *Durae Matris* Proceſſu.

r. Quidam Rami Venarum, ſicuti adparent ſuper proceſſu Duræ Matris ſecundo.

p. *Fornix* a duabus ejus radicibus abſciſſus.

qq. Quidam Lymphaeductus ſuper *Plexu Choroide*, qui venam hhh, comitant, in itinere ad *Glandulam Pituitariam* in hac Figura non viſam; Illa enim glandula ſub *Fornice* A, a, ſita eſt, unà cum *Natibus*, *Teſtibuſque*, ut oſtenditur Tab. 10. Fig. 1. Q, O, O, P, P.

Hi Lymphaeductus forte ab accuratiſſimo Diſſectore D. Beddevold viſi ſunt, dum bovinum Cerebrum examinabat; Cujus relationem cum accuratiſſimo *Nuckio* communicavit, ſicut D. Beddevold ipſe mihi narravit, & in Epiſtola ad Calcem *Adenographiae Curioſae Nuckii* adparet. *Vidi*, inquit, *Lymphaticum in Cerebro bovino, quod examine tuo (ut originem ſcias & inſertionem) erit digniſſimum. Non longe a Glandula Pineali, a qua ramos forte habet, incumbit Plexui Choroideo ad Infundibuli latera ſeſe extendens.*

SSSS. *Cerebellum* ſecundo *Durae Matris* proceſſu obductum in parte ejus ſuperiore, & *Dura Matre* ipſa in parte poſtica.

ſſ. Quidam venarum Rami, qui ſuper *Dura Matre* ſanguine repleti adparent, partem *Cerebelli* poſticam obducente; qui in Curſu ſuo a vaſis ſuper *Pia Matre* ſubjacentibus variant, quae protinus ſuper ipſum *Cerebellum* diſtribuuntur, & languidè adparent in illis Plagis aliquantum parallelè cum ſinibus lateralibus decurrentibus.

TT. Partes Arteriarum Vertebralium.

VV. *Sinus* Vertebrales, ſuper quibus Cera adparet effuſa, ut in Fig. 28. F.

W. Pars *Medullae Oblongatae* poſtica, *Dura Matre* obducta.

XX. Magnum Specillum venas magnas *Plexus Choroidei* in tertio Cerebri Ventriculo ſuſtinens.

††† Medullaris.

*** Cineracea Cerebri Pars.

Fig. 31.

Pars *Cerebelli* poſtica per partem poſticam ſecta, & ad latus reclinata; una cum portione *Medullae Spinalis*.

AAA. *Cerebellum Pia Matre* tantùm obductum, ubi ſulci ejus circulares, in quibus vaſa ejus Sanguifera magna deferuntur, exhibiti ſunt, unà cum variis Vaſorum Ramulis arborum more, decuſſantibus vaſa *Sulcorum* ſub *Pia Matre* decurrentibus.

BB. Pars *Cerebelli* Medullaris ramoſa, ut diviſa adparet.

a. Proceſſus Vermicularis ſuper parte *Cerebelli* poſtica.

CC. Duo Nervi Pathetici prope eorum Originem.

cc. *Nates.*

dd. *Teſtes*, in quorum ſuperficiebus adparent Vaſa Sanguifera ſub *Pia Matre* diſtributa.

f. Glandula *Pinealis*, quam Lymphaticam eſſe credimus, *Lympham* a Lymphaeductibus *Plexûs Choroidei* accipientem & illam rurſus effundentem in Lymphaticos exportantes, qui per Tertium Ventriculum Cerebri tranſeunt ad *Infundibulum* & *Glandulam Pituitariam*; iſtos Lymphaticos ſuſpicamur ſuper interna ſuperficie *Infundibuli* tendere, ut in Glandulam Pituitariam ſeſe penetrent; quum non ſolent naturaliter Lymphaeductus, priuſquam ad *Receptaculum Chyli* perveniunt, contenta ſua in magnas ciſternas evacuare, ut rurſus anguſtis canalibus ad Ductum Thoracicum deferantur; quod eſt neceſſe, ſi, ut quidam putant, *Infundibulum* ipſum merus eſt Lymphaticus; quod aliquo modo cum D. *Ridley* crediderim fieri poſſe; ſicuti jam ſignificavi App. Fig. 26. 3.

gg. Primi Proceſſus *Cerebelli*, qui ad *Nates* tendunt.

e. Proceſſus Tranſverſus, qui Duos primos *Cerebelli* Proceſſus conjungit, ubi Nervi Pathetici exordium capiunt.

hh. Tertii ſive Chordales Proceſſus a *Cerebello* exorti & ad utraque latera *Medullae* Oblongatae deſcendentes.

ii. Quaedam *Striae* pellucidae, quae in quarto Cerebri Ventriculo adparent, & ad conflandum Truncos Nervorum Auditoriorum Medullares conducunt; habent nonnunquam Origines varias a parte Quarti Ventriculi ſuperiore, nonnunquam quaedam ex *Striis* iſtis inferius oriuntur, quam hic oſtenditur.

kk, ll, n. Quartus Ventriculus apertus & expanſus.

O. Principium *Medullae Spinalis.*

pp. Nervi acceſſorii.

qq. Partes illae Decimi Paris Nervorum, quae a poſtica parte *Medullae Spinalis* oriuntur.

m m. Partes Octavi Paris Nervorum, ubi nervis acceſſoriis occurrunt.

Fig. 32.

Maxilla cum quibusdam ex Muſculis Labri inferioris adhaerentibus.

A. Externum latus ſiniſtrum Oſſis nudatum.

B. *Proceſſus Condyliformis.*

C. *Proceſſus Coronalis.*

D. Proceſſus Acutus, ſuper parte Interna Maxillae ultra *Dentes Molares*, ſub quibus Trunci Nervorum & Vaſorum ſanguiferorum in Meditullium Oſſis tendunt & Ramos cuique Denti praebent.

d. Quidam Rami eorundem Nervorum & Vaſorum, ad Muſculos, Glandulas et Membranas inferioris Labri tendentes.

E. Internum latus Labri inferioris propria ejus membrana obductum.

FF. Facies interior *Muſculi Depreſſoris Labii inferioris proprii.* Vid. Tab. 12. Fig. 5. H.

GG. Quaedam parvae Glandulae Salivales, quae protinus ſub Membrana E. adparent.

HH. Hos Muſculos a nullo Auctore invenire potui deſcriptos, quanquam in natura ſunt conſtantes, ſaltem in illis Corporibus, ubi eos exploraverim. Nomino eos *Elevatores Labii Inferioris proprios* ab Officio. Oriuntur carnoſi ab anteriore parte Maxillae, protinus ſub Gingivis *Dentium Inciſorum*, & ad Fines in cute deſcendunt, quae Mentum conſtituit: quum agunt, Cutis ſuper Mento ſurſum trahitur, & variè quaſi inciditur.

APPENDIX.

TABULA OCTAVA.

Fig. 33.

Muſculi Faciei ſicuti adparent Cute, pinguedine, Membranis, & *Muſculis Quadratis Genarum* ſublatis.

AA. *Muſculi Frontales.*
B. *Orbiculares Palpebrarum.*
C. *Muſculus Dilatator Alae Naſi.*
D. *Elevator Labiorum Communis.*
EE. *Elevator Labii Superioris proprius.*
FF. *Sphincter Labiorum.*
GG. *Zygomatici* ſeu *Diſtortores Oris.*
HH. *Depreſſor Labiorum Communis.*
I. *Depreſſor Labii Inferioris proprius.*
K. *Buccinator.*
L. *Temporalis.*
M. *Elevator Auriculae.*
N. *Maſſeter.*
a. Pars *Oſſis Jugalis.*
b. Cartilago *Auriculae* a Cute liberata.
cc. Glandula Parotis.
d. *Ductus Salivalis ſuperior* Glandulae Parotidis, in deſcenſu trans *Maſſeterem* per *Buccinatorem* in Os.
ee. Ramus Arteriae Carotidis, qui tranſit per Glandulam Maxillarem inferiorem.
f. Pars Oſſis Maxillae nudata.
g. Pars Glandulae Maxillaris.
O. Pars *Muſculi Biventris in ſitu.*
P. *Maſtoideus.*
Q. Pars *Cucularis.*
R. Pars *Elevatoris Scapulae.*
SS. *Partes Muſculi Sternohyoidei.*
TT. Partes *Coracohyoidei.*

Fig. 34.

Oculus ſiniſter cum Muſculis ab Orbita liberatus & arefactus.

A. Bulbus Oculi cera repletus.
aa. Nervus Opticus ſimiliter diſtentus cera.
B. Portio ſuperioris & externi Marginis Oſſis Orbitae prope Naſum.
b Parva Cartilago *Trochlea* dicta, per quam Tendo Longus Muſculi Obliqui ſuperioris (D) ad Finem ſuum tranſit.
C. Portio Inferioris & externi Marginis Orbitae, ubi *Muſculus Obliquus Inferior* (I) ſumit Initium.
D. *Obliquus Superior*, in ortu a parte Orbitae inferiore, & per *Trochleam* b. . . tranſiens ad Terminationem ſuam in parte Bulbi Oculi poſtica. Haec Contortio Tendinis Muſculi iſtius in cauſſa eſt, quare totus Oculi Bulbus extrahatur extrorſum, & *Pupilla* deorſum convertatur.
E. *Muſculus Attollens.*
F. *Abducens.*
G. *Deprimens.*
H. *Adducens.*
I. *Obliquus Inferior*, cujus Origo ab externo Margine partis Orbitae inferioris facit, ut poſſit Antagoniſta eſſe *Trochleari* ſive *Obliquo Superiori*; trahere ſcilicet poſteriorem & partem Bulbi Oculi lateralem verſus ſuam Originem; quo totus Oculus extrahitur extrorſum, ejuſque *Pupilla* ſurſum convertitur.

Praeter haec propria Officia duorum Muſculorum Obliquorum Oculorum, conjunctim habent commune Officium utiliſſimum, continendi nimirum Bulbum Oculi quaſi ſuper *Axe*, ut introrſum trahi non poſſit, Recto aliquo Muſculo agente; hoc pacto, quisque proprio ſuo fungitur Officio oculum ſurſum, deorſum, vel ad latus convertendi; quod Artificium Naturae non eſt contemnendum.

Fig. 35.

Partem Calvariae inferiorem exhibet cum *Baſi* ejus ſurſum verſa; Latus Maxillae ſiniſtrum unà cum prima Colli *Vertebra* & Muſculis ab eo orientibus, Occipiti adhaerentibus.

A. Latus Maxillae ſiniſtrum.
B. *Muſculus Pterygoideus Internus in ſitu.*
C. *Foramen* Oſſis quarti Malae, per quod magnus Ramus Paris Quinti Nervorum tranſit ad Muſculos Faciei, & Ramus Arteriae Carotidis ad Cavitates horum Oſſium internas, ut in praecedente Figura demonſtratur.
D. *Muſculus Depreſſor Labii Superioris proprius* & *Conſtrictor Alae Naſi*, hic a Fine ſuo abſciſſus in Labio ſuperiore & ad ortum relictus in Gingivis Malae.
d. Pars *Elevatoris Labii Inferioris proprii* relicta ad ortum in Maxilla.
e. Pars illa Marginis Orbitae inferioris, ubi oritur Muſculus Oculi Obliquus inferior, in praecedente Figura ad C exhibitus.
E. *Os Jugale.*
ff. Proceſſus Styloides, quorum qui eſt a dextro latere, abrumpitur; quod ſaepe accidit ope laquei in ſuppliciis publicis perditis.
GG. Proceſſus Mammiformis.
H. Prima Colli *Vertebra* ſuper Occipite relicta.
gg. Duo Proceſſus primae *Vertebrae* Colli, qui cum ejuſmodi proceſſibus in ſecunda Articulum conſtituunt.
h. Extremitas Proceſſus Transverſi primae *Vertebrae.*
i. *Muſculus Annuens* ſive *Rectus Minor Anticus*, exhibitus curtato conſpectu in *App.* Fig. 8.
k. *Rectus Lateralis* ſive *Abnuens Lateralis.*
l. *Obliquus ſuperior Capitis.*
m. *Muſculus Rectus Minor Poſticus.*
I. *Auricula.*
n. Lobus *Auriculae* abſciſſus.
o. Pars illa Orbitae ſuperioris, ubi *Trochlea* affigitur.
KK. *Os Occipitis.*
L. *Os Squamoſum.*
M. *Os Frontis.*
N. Pars *Oſſis Sphenoidis.*

App: Tab: 8

Fig:33.



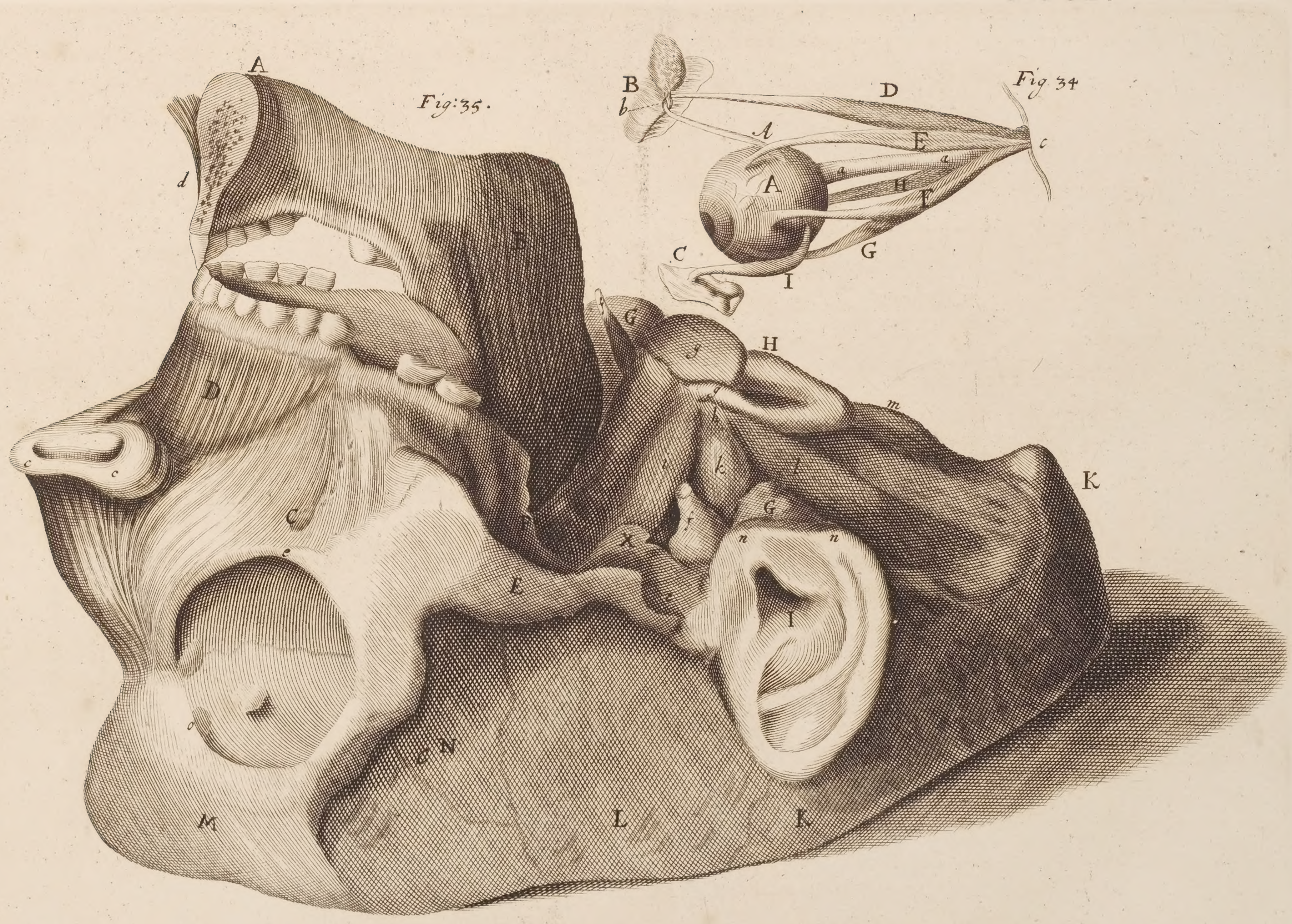


Fig: 36.



Fig: 38.



Fig: 39.



Fig: 40.



M: Vander Gucht Sculp.

APPENDIX.

TABULA NONA.

Fig. 36.

Diverſos Muſculos oſtendit, qui in poſtica parte adparent & agunt in motibus Capitis & Colli *Vertebrarum*.

A. Pars Pericranii in antica parte Capitis relicta.

B. *Os Occipitis* nudatum.

C. Pars *Muſculi Splenii* ad ejus Terminationem relicta.

a. Pars *Oſſis Jugalis*.

DDD. *Muſculus Complexus* a Fine ſuo levatus, ut ejus latus internum oſtendatur.

EE. *Recti Majores:* qui eſt a dextro latere, manet *in ſitu*; qui eſt a ſiniſtro, ab ortu relictus dependet.

FF. *Obliqui Superiores in ſitu.*

GG. *Obliqui Inferiores in ſitu.*

HH. *Recti Minores* etiam *in ſitu.*

b. *Proceſſus Maſtoideus* a latere ſiniſtro nudatus.

c. Pars antica primae *Vertebrae* Colli nudata.

d. Pars *Complexi* Proceſſui Mammiformi inſerta; a *Fallopio* Muſculus eſt diſtinctus, qui cum ſocio ab altero latere, ab eo dicitur Par Tertium Muſculorum Capitis.

IIII. *Spinales Colli:* qui eſt a ſiniſtro latere, manet in ſitu; qui verò eſt a dextro, a parte ejus inferiore levatur & ad latus reclinatur, ut Muſculus ei ſubjacens *Transverſalis Colli* oſtendatur.

K. *Transverſalis Colli*, qui a Proceſſibus transverſis *Vertebrarum* Colli inferiorum oritur, & Proceſſibus Spinalibus *Vertebrarum* ejus ſuperiorum inſeritur.

LLL. *Muſculi Interſpinales Colli*; Hi non notantur ab Auctoribus, licet veri & diſtincti Muſculi, ut hic demonſtrantur; Horum Muſculorum cauſſa duplices facti ſunt Proceſſus Spinales *Vertebrarum* Colli: Proceſſus Spinales ad ſe mutuò propius trahunt, dum multò Caput retrotrahitur, ut cum *Zenith* intueri volumus.

eeee. *Apices* duplicium Proceſſuum Spinalium.

f. Extremitas Spinae primae *Vertebrae Thoracis*.

Fig. 37.

Partem Organi Auditus Vitulini demonſtrat, ubi Oſſiculum diverſum ab eo, quod inter Proceſſum *Incudis* longum & *Stapedem* locatur, in *Muſculi Stapedis* tendine videri poteſt. *Schelhamerus* nobis narrat, ſimile oſſiculum in quibuſdam Animalibus in tendine Muſculi Auris interni, deſcripti ab *Euſtachio*, jacens inveniri poſſe: ſed an *Muſculus Stapedis* falſò pro iſto Muſculo ab eo habitus ſit, hactenus obſervare mihi non contigit. Oſſiculi hujus notitiam in tendine *Muſculi Stapedis* Vitulini mecum communicavit D. *Adare*. ſed in Corporibus humanis deſideratur.

AA. Pars *Oſſis Petroſi*.

B. *Foramen Rotundum.*

C. *Stapes* ſuper *Foramine Ovali.*

E. *Muſculus Stapedis* in Cavitate *Tympani* nudus jacens; cum non ſit in hoc Animali in Oſſeo canali incluſus, ut in Corporibus humanis.

F. Oſſiculum in tendine *Muſculi Stapedis*, quod ſuper eminentiam *Oſſis Petroſi* locatur, ſuper quo agit ut ſuper *Trochlea*; hoc modo *Stapedem* trahit a *Foramine Ovali.*

G. *Cochlea* aperta.

Fig. 38.

Partes poſticae *Pharyngis* & *Oeſophagi.*

AAA. Pars illa *Pharyngem* conſtituens.

BB. *Muſculus Pterygopharyngeus.* Hic falſò in duo Muſculorum paria ab Auctoribus dividitur, ut patet Tab. 34. Fig. 3, 4. poſt *Bourdonem.* Duo tenuia carnoſa habet principia a radicibus Proceſſûs *Pterygoidis*, & inſtar ſemicirculi partem poſticam Membranae *Faucium* glanduloſae aequè ac *Tonſillarum* amplectitur. Cum in deglutitione agit, non tantum *Fauces*, ſed etiam *Tonſillas* comprimit, aequè ac glandulas minores *Faucium*, eodemque tempore contentam earum materiam exprimit, ut alimento in ſtomachum deſcendenti ſeſe immiſceat. Muſculus iſte quoque in ſecretione agit, cum materia viſcida & lenta excreatur, ſive ſit in *Faucibus* ſive Ductibus *Tonſillarum.* Magis arridet Muſculum hunc ab *Oeſophageo* diverſum facere, non ſolùm quia ſuper illa parte, quae *Pharynx* dicta eſt, extenditur, ſed etiam quia agit diverſè ab *Oeſophageo*; cum enim hic contrahitur in deglutitione, ille dilatatur.

CC. *Tonſillae.*

DD. *Muſculi Stylopharyngei*, qui ſurſum trahunt *Fauces*, eaſque dilatant.

EE. *Oeſophageus* ſive *Conſtrictor Gulae.*

E. Pars ſuperioris Longi Proceſſus Cartilaginis Scutiformis, unde Muſculus noviſſimè memoratus partim oritur.

G. *Muſculus Vaginalis Gulae*, externa ejus membrana obductus. Fibrae Muſculi hujus perforati *Gulae* duplicem Fibrarum ordinem habent; externae ſecundum longitudinem deſcendunt, internae obliquè; priores a Cartilaginibus ſub *Glottide* videntur oriri, & aliquantùm obliquè procedentes ad partem *Gulae* poſticam ad ſtomachum deſcendunt; poſterior Fibrarum ordo videtur eſſe Continuatio *Conſtrictoris Gulae*, & obliquè ad Os ſtomachi ſuperius deſcendere. Officium hujus Muſculi eſt, poſt deglutitionem alimentum in ſtomachum deprimere; ad quem ſuo pondere in Corporibus humanis facilè defertur, ſed in Quadrupedibus Poſitio *Gulae* Horizontals duplicem requirebat ordinem Fibrarum Spiralium ſe mutuô decuſſantium, quo hic Muſculus inſtruitur, ut a Williſio aliiſque deſcribitur.

Fig. 39.

Portio Inteſtini Duodeni flatu diſtenta.

A. Membrana ejus externa, Peritonaeo continua, levata.

B. Superficies Inteſtini externa cum membrana noviſſimè memorata, ſuper ea relicta.

C. ExternaeFibrae Longitudinales Inteſtini.

D. Orbiculares ſive Circulares Fibrae protinus ſub prioribus ſitae, quas D. *Cole* putat eſſe Spirales, & filum continuum ab uno extremo Inteſtino ad alterum; quo modo Motus Inteſtinorum Periſtalticus continuatur.

Quantum obſervare potui hactenus in examinando has Fibras ſive coctas ſive non coctas, oportet fatear, me nunquam mihi ſatisfeciſſe de earum continuatione & diſpoſitione Spirali; neque ſi ita diſponerentur, fieri poſſet, ut fibra ſingularis evolveretur propter ejus exiguitatem & ſibi mutuò adhaeſionem a lateribus, vaſorum ſanguiferorum interventu: contrà re penitiſſimè explorata, videntur eſſe potius ſemicirculares, aliae longiores, breviores aliae; quo pacto magis adaequatè latera Inteſtini ſibi mutuò adducunt propius, ut contenta protrudant. Praeter illud Officium Fibrarum Muſcularium Inteſtinorum, reciproca earum cooperatione, non tantùm Glandulas ſubjacentes comprimunt & mucum earum expellunt, ut alimento miſceatur; verùm etiam quodque latus Inteſtinorum comprimendo, ora vaſorum lacteorum aperiunt, ut *Chylum* recipiant.

Fig. 40.

Portionem oſtendit *Inteſtini Jejuni* flatu diſtentam; ſublatâ ejus membrana externa Fibriſque muſcularibus.

AA. Quaedam ex Fibris Semicircularibus adhuc ſuper Inteſtinis relictae.

CC. Diverſae parvae Glandulae ad varia intervalla diſperſae inter Glandularum racemos poſtremò memoratos.

Glandularum racemorum Inteſtinorum tenuium perinde ac Glandularum ſolitariûm huc illuc in Inteſtinis magnis diſſeminatarum inventionem doctiſſimo *Wepfero* & accuratiſſimo *Peyero* debemus. Licet D. *Williſius* aliique Membranae glanduloſae Inteſtinorum meminerint, tamen nullam inde notionem tolerabilem habuimus, an exiſterent, & an certo aliquo munere fungerentur. Vaſis Sanguiferis, Nervis, & Lymphaticis ſuppeditantur aequè ac Inteſtina & Ductus earum proprii; ſed neutiquam credere poſſum Nervos ullam partem materiae adferre, quam hae Glandulae ductibus ſuis excretoriis in Cavitatem Inteſtinorum effundunt.

Peyerus notat Glanduloſos hoſce racemos in parte Inteſtini ſitos eſſe, quae opponitur connexioni ejus cum Meſenterio; ſed ſaepe invenies illos prope Meſenterium; nunquam tamen illos in ea parte Inteſtini inveni, cui committitur Meſenterium.

Materia, quam a ſanguine ſecernunt & poris excretoriis in Cavitatem Inteſtini effundunt, eſt tenaciſſima, & cum ex iis comprimitur Motu Inteſtinorum Periſtaltico, in ipſo momento quo contenta alimentorum praetereunt, argumentum praebet ſatis idoneum, non poſſe iis ita miſceri, ut ullae Chyli particulae aptiores reddantur ora Vaſorum Lacteorum intrare; ſed eſſe ſolummodo loco vehiculi Contentis iſtis Inteſtinorum, & Membranam villoſam internam defendere, ne laedatur vel ab humoribus acidis, vel a corporibus acuminatis, quae huc iter faciunt.

Glandulae *Coeci*, Coli, & *Recti*, quae glandulis Inteſtinorum tenuium reſpondent, plurimum iis diſtant Figura & Situ; prioribus in racemis jacentibus, contrà poſteriores a ſpecie a *Peyero* & aliis Glandulae ſolitariae nominantur; ſunt enim exiguae, Lentiformes, & numeroſae admodum, ad varia intervalla diſſeminatae, ſtellis fixis haud abſimiles.

Omnes hae glandulae Inteſtinorum perinde ac Stomachi, Jocinoris, & *Pancreatis*, medicamentis purgantibus adficiuntur, & opem ferunt Dejectioni Materiae, quam alvus deponit. Cum dico *adficiuntur*, ſenſus non eſt, quod purgans Medicamentum illis particulas tribuit, ſed quod, poſtquam ejus particulae per Ductus Chyliferos ſeſe in ſanguinem inſinuaverint, colo occurrit idoneo in partibus noviſſimè memoratis aequè ac glandulis iſtis, quibus cum aquoſa ſanguinis parte rurſus excernitur.

FINIS.

OPERARUM VITIA SIC CORRIGENDA.

Dedicatio. p. 2. l. 12. noſtre *lege* noſtra.
l. 2. a fin. aſſuduos l. aſsiduos.
p. 3. mures l. muros.
Introductio. p. 1. col. 1. l. 24. a fin. eorum l. ſuæ.
col. 2. l. 7. osſis hyoidis Faucium l. osſis hyoidis, Faucium.
l. 9. ita vero habet l. ita vero ſe habet.
p. 4. col. 1. l. 12. a fin. jocinoris l. jecinoris
ſicque col. 2. l. 2.
TAB. VI. col. 2. l. 4. tranverſa l. transverſa.
XI. col. 1. l. 21. Ductos l. Ductus.
col. 2. l. 14. Thochlea l. Trochlea.
l. 23. eircumſcripta l. circumſcripta.
XV. col. 2. l. 21. abcinditur l. abſcinditur.
XIX. col. 1. l. 15. protiberantiam l. protuberantiam.
XXII. col. 2. l. 6. a fin. ſuperſicies l. ſuperficies.
XXIV. col. 1. l. 14. a fin. broncbia l. bronchia.
XXXVII. l. 1. 2. 14. jocinoris l. jecinoris.
XLIII. col. 2. l. 6. renum, partibus. l. renum partibus.
l. 14. jocinore l. jecinore
XLV. col. 1. l. 13. a fin. ſparmatica l. ſpermatica.
XLVII. col. 1. l. 9. & ſiccati l. exſiccati.
LII. col. 2. l. 26. jocinoris l. jecinoris.
LIII. col. 1. l. 2. a fin. ſu ab l. ſuas.
LV. l. ult. jocinoris l. jecinoris.
LIX. l. 8. a fin. traneunt l. tranſeunt
LXII. l. 6. 11. 13. jocinoris l. jecinoris & LXIII. l. 5.
LXIV. col. 2. l. 29. capi l. carpi
LXV. l. 28. eadnectitur l. ei adnectitur.
LXVII. col. 1. Flexorem- l. Flexoremque
LXXXVIII. l. 5. fore l. fere.
XC. col. 2. l. 2. organ. l. organa.
XCVI. l. 10. perſuadio l. perſuadeo.
XCVII. l. 1. demonſtat l. demonſtrat.
CIII. Femoris cruris l. Femoris, cruris.

Cum urbis alterius officinam hoc opus exercuerit & ipſe correctioni non potuerim attendere, leviora operarum errata, ſi quæ occurrent in diſtinctionibus, Accentibus &c. benevolus lector, ut ſpero, nobis condonabit.

INDEX.

A.

A*bdomen* apertum *Tab.* 33, 40. Feminae *T.* 49. praegnantis *T.* 54, 55, 56. *Foetûs*, *T.* 62, 63. ejus Integumenta, *T.* 31. *Muſculi.* vide Muſculi. *Cavitas*, *T.* 41, 49, 52.
Accretio partium in genere. Vide *Introductionem.*
Acetabulum, *T.* 99. *Fig.* 2.
Acromion, V. Oſſa, *Scapula.*
Adipoſi Ductus, eorumque uſus *T.* 4. *F.* 13.
Allantois, *T.* 55, 56, 57. *F.* 7. *T.* 58, 59. unde dicta *T.* 59. ejus Deſcriptio, *ib.* ejus uſus *ib.* utrum exiſtit in corporibus humanis necne, *T.* 58.
Alvearium, V. Auris *Meatus Auditorius.*
Alveoli, *T.* 92. *F.* 5.
Amnios, *T.* 55, 56, 57. *F.* 37. *T.* 58, 59. Pellucidus, plenus vaſorum, *T.* 55, 59. Uſus liquoris in eo contenti *T.* 58. Glandulae inſunt in eo in vaccis, & earum uſus ſuppoſitus *T.* 55.
Amygdalae, V. Tonſillae.
Anaſtomoſes Arteriarum & Venarum. V. Arteriae.
Anatomia probata utilis in Chirurgia, *Introduct.* *T.* 15. *F.* 2. *T.* 72. *App.* *F.* 2.
Ancon, V. Oſſa, *Ulna.*
Animales ſpiritus, vulgaris de iis *Hypotheſis* repudiata *T.* 10. *F.* 6.
Annularis Cartilago, *T.* 24. *F.* 5, 6, 7, 8. *Ap.* *F.* 20, 22, 23.
Anthelix, V. Auris Externa.
Antitragus, *ib.*
Aquaeductus Auris, *Ap.* *F.* 8.
Arteriae, Tunicae Externae earum *T.* 24. *F.* 4. Mediae ſive Fibroſae, *T. ead.* *F.* 5. Internae, *T. ead.* *F.* 6. quo longius a corde decurrunt, ſubdividuntur & fiunt tenuiores, *ib.* earum Extremitates pellucidae, *ibid.* conſpectae in pinna vivae Anguillae Minoris, *Ap.* *F.* 4. Soleae, *F.* 5. Arteriae & Venae ſunt Canalis continuus, *ib.* Ligatio earum ſuaſa in amputatione Mammae *T* 19. *F.* 5, In Amputatione. *T.* 64. *F.* 8. Conſilium de iis ligandis in Ancuriſmate Brachii *Ap.* *F.* 3. Quomodo tuebimur Arteriam in inferiore parte Faciei, *&c.* in Inciſionibus, *T.* 12. *F.* 14. Ancuriſma in Arteria parva exeunte e Calvaria ad Frontem, & quomodo ſanatum, *T.* 5. *F.* 1. ſyſtema earum a Bidloo minus verum, *T.* 24. *F.* 15. Exactum unum *Ap.* *F.* 3.
—— *Aorta*, ſive Arteria magna *T.* 22. *F.* 1, 7. *Ap.* *F.* 3. Valvulae ejus ſemilunares. *T.* 22. *F.* 13. Aſcendens Truncus *T.* 24. *F.* 1. *Ap.* *F.* 3. Deſcendens Truncus *T.* 41, 42, 49, 50, 63. *F.* 1, 2. *Ap.* *F.* 3
—— Coronariae Cordis *T.* 22. *F.* 11. *Ap.* *F.* 3.
—— Subclaviae, *Ap.* *F.* 3.
—— Carotides *T.* 6. *F.* 6. *T.* 9. *F.* 3. *T.* 14. *F.* 1. *T.* 15. *F.* 1, 2. *Ap.* *F.* 3, 8, 28, 30. earum Contortiones, *T.* 6. *F.* 6. *Ap.* *F.* 3. earum Ratio *T.* 6. *F.* 6. in Tranſeundo *Sellam Turcicam.* *Ap.* *F.* 3. 26.
—— Vertebrales *Ap.* *F.* 3, 8, 28, 30. earum Contortiones *Ap.* *F.* 3. earum Ratio *ib.* Cavitates earum interdum majores ibi, *ib.* Aſcendentes ſuper *Medullam Oblongatam.*
—— Cervicales. *Ap.* *F.* 28.
—— Rami Communicantes *Ap.* *F.* 3, 28.
—— Pars Faciei, Linguae inferior, *T.* 12. *F.* 4. *Ap.* *F.* 3.
—— Temporalis, *Ap.* *F.* 3. Rami ejus ad Glandulam Parotidem *ib.* Tempora, *ib.*
—— Occipitalis, *ib.* cum Temporali Anaſtomoſes facit *ib.*
—— *Faucium*, *Uvulae*, &c. *ib.*
—— *Laryngis*, &c. *ib.*
—— Muſculorum Cervicis & *Scapulae*, *ib.*
—— Mammariae, *T.* 32. *F.* 1. *Ap.* *F.* 3. Anaſtomoſes faciunt cum Intercoſtalibus & Epigaſtricis *ib.*
—— Muſculorum Humeri & *Scapulae*, *ib.*
—— Axillares exiſtentes Initium Brachialium *T.* 64. *F.* 8. *Ap.* *F.* 1. 3. Ratio Progreſſus earum *Ap.* *F.* 3. earum ad Cubitum Diviſio, *ib.* Ramus Communicans *ib.* ubi vulneratur miſſione ſanguinis *F.* 1.
—— Cubiti quae ad Carpum pulſum efficit, *T.* 67. *Ap.* *F.* 3.
—— Manuum, & Digitorum *Ap.* *F.* 3.
—— Bronchiales, *Ap.* *F.* 3. earum Ortus, *ib.* cum Pulmonariis faciunt Anaſtomoſes. *T.* 24. *F.* 1. *Ap.* *F.* 3.
—— *Gulae*, *Ap.* *F.* 3.
—— Intercoſtales, *ib.*
—— Coeliaca, *T.* 42. *Ap.* *F.* 3. Varii ejus Ramuli facientes.
—— Hepatica, *T.* 38. *F.* 5. *Ap.* *F.* 3.
—— Cyſtica, *Ap.* *F.* 3.
—— Coronaria Inferior Ventriculi *T.* 33, 34. *F.* 5. *Ap.* *F.* 3.
—— Pylorica, *Ap.* *F.* 3.
—— Epiploica, *ib.*
—— Coronaria ſuperior, *T.* 34. *F.* 5. *Ap.* *F.* 3.
—— Phrenicae, *Ap.* *F.* 3. Ortus earum, *ib.*
—— Splenica, *T.* 36. *Ap.* *F.* 3.
—— *Duodeni* & *Pancreatis*, *Ap.* *F.* 3.
—— Meſenterica ſuperior, *T.* 40. *F.* 2. *T.* 41, 42, 50. *Ap.* *F.* 3. Anaſtomoſes inter ſe & cum Meſentericis faciunt, *Ap.* *F.* 3.
—— Meſenterica Inferior, *T.* 40. *F.* 2. *T.* 41, 42, 50. *Ap.* *F.* 3. Ramulos ad Colon emittit, *Ap.* *F.* 3. *Rectum*, *ib.*
—— Emulgens, *T.* 42, 43. *F.* 1. *Ap.* *F.* 3.
—— Vertebrales Lumborum, *Ap.* *F.* 3.
—— Spermaticae viriles, *T.* 41, 42, 44. *F.* 2. *T.* 45. *F.* 1, 2. *T.* 46 *F.* 1. 5. *Ap.* *F.* 3. Ortus earum, *T.* 42. de ea Error notatus, ejuſque cauſſa *ib.* ad initium ſuum ſunt perexiles. *T.* 45. *F.* 2. *Ap.* *F.* 3. in Hominibus & Brutis diverſae, ejuſque ratio, *T.* 45. *F.* 2.
—— Spermaticae Feminae, *T.* 50, 53. *F.* 13. Communicant cum Hypogaſtricis *ib.*
—— *Sacrae*, *Ap.* *F.* 3.
—— Iliacae, *T.* 49, 50, 63. *F.* 2. *Ap.* *F.* 3. Externae, *T.* 42. 50. *Ap.* *F.* 3. Internae, *T.* 50. *Ap.* *F.* 3. Majores ratione in *Foetu* quam in Adulto, ejuſque Ratio, *ib.*
—— Umbilicales, *T.* 59. 60. *F.* 1, 5. *T.* 61. *F.* 3, 4, 5, 7, 9. *T.* 62, 63. *Ap.* *F.* 3. Inaequalitates in Truncis earum diverſae. *T.* 61. *F.* 3, 5. earum Cauſſae, *F.* 3.
Epigaſtricae, *T.* 32. *F.* 1. *Ap.* *F.* 3.
—— Muſculorum Obliquorum Abdominis, *Ap.* *F.* 3.
—— Extenſorum & Obturatorum Femoris *ib.*
—— *Penis* *T.* 47. *F.* 1. *T.* 48. *F.* 1. *Ap.* *F.* 3.
—— *Veſicae*, *Ap.* *F.* 3.
—— Internae *Pudendi*, *Ap.* *F.* 3.
—— Hypogaſtricae, quomodo Compoſitae, *ib.*
—— Externae *Pudendi*, earumque Ortus, *ib.*
—— Crurales, *ib.* earumque Progreſſûs Ratio *ib.*
—— Cruris, *ib.*
—— Pedis, *ib.*
—— Pulmonariae, *T.* 22. *F.* 1, 8. *T.* 24. *F.* 2, 3. *T.* 25. *F.* 10. Valvulae earum ſemilunares *T.* 22. *F.* 14.
—— *Arthrodia*, *T.* 97. *F.* 1.
Arytaenoides Cartilago *T.* 24. *F.* 8. *Ap.* *F.* 20, 22, 23.
Aſpera Arteria, *T.* 24. *F.* 7. *T.* 25. *F.* 4. 8.
Aſtragalus, V. Oſſa.
Atlas, V. *Epiſtropheus.*
Atlas, V. Vertebrae.
Auditus, quo modo peragitur. *Ap.* *F.* 17.
Auriculae Cordis, V. Cor.
Auris Externa, *T.* 12. *F.* 1, 2. *Meatus Auditorius*, *T.* 90. *F.* 5. *Ap.* *F.* 15. Cartilagines *Meatûs*, *Ap.* *F.* 8. Membrana ejus glanduloſa, *T.* 90. *F.* 5. ejus Uſus & morbi, *ib.* *Membrana Tympani*, *Ap.* *F.* 15. *Annulus Oſſeus* in Embryone, *Ap.* *F.* 17. 18. Cavitas *Tympani*, *Ap.* *F.* 16. 18. inſtructa Membranâ, *F.* 18. quae cum Oſſibus ejus communicat, *ib.* ejus Oſſa, V. Oſſa. Diſtinctum unum in Aure Vituli, *A.* *F.* 37. Labyrinthus, *T.* 90. *F.* 7, 8. *Ap.* *F.* 16, 18. *Cochlea*, *T.* 90. *F.* 8. *Ap.* *F.* 17. 37. *Foramen Rotundum*, *Ap.* *F.* 37. ejus Muſculi, V. Muſculi.

B.

Brachium, *T.* 1, 2, 3.
Bregma, v. Oſſa *Sincipitis.*
Bronchia, *T.* 24. *F.* 2, 3, 4. *T.* 25. *F.* 5, 6, 8, 9, 10. *Ap.* *F.* 20. Glandulae in parte ejus Membranoſa, earumque Uſus, *Ap.* *F.* 20. Cartilagines variis Formis, & quomodo connexae, *T.* 25. *F.* 8. Repraeſentatio ejus in ſtanno, *T. ead.* *F.* 11. quomodo praeparatur, *F.* 10.
Buccae, internum earum latus *T.* 14. *F.* 1.

C.

C*alamus ſcriptorius*, v. Ventriculus, Quartus Cerebri.
Calcis Os, v. Oſſa, Calx.
Canalis, *Arterioſus*, *Ap.* *F.* 3. ejus Ortus, Inſertatio, & Uſus, *ib.* poſt partum fit Ligamentum, *T.* 38. *F.* 5.
Canalis Venoſus mutatus in Ligamentum. *T.* 38. *F.* 5.
Canthus, major & minor, v. Oculi partem *Externam.*
Capilli Microſcopio conſpecti *T.* 4. *F.* 7, 8, 9, 10, 11, 12. Ortus eorum, *T. ead.* *F.* 6. quomodo nutriuntur eorumque Compoſitio, *ib.*
Caruncula Lacrymalis, *ib.*
Carunculae Myrtiformes quomodo fiunt. *T.* 51. *F.* 3.
Carpus, V. Oſſa.
Cartilago Enſiformis, *T.* 26. *F.* 1. *T.* 95. *F.* 5.
Cartilagines Semilunares ſuper Capite Tibiae Superiore, *T.* 84.
—— *Laryngis*, *T.* 24. Tracheae, *T.* 25. *F.* 8.
Catarractarum Depoſitio, *T.* 11. *F.* 24.
Catarrhi inque iis Partes Affectae, *Ap.* *F.* 20.
Cavernoſa *Penis* Corpora, V. *Penis.*
Centrum Gravitatis totius Corporis, Ubi, *T.* 82.
Centrum Ovale, *Ap.* *F.* 30.
Cerebellum, *T.* 6. *F.* 2. *T.* 7. *F.* 1, 2. *T.* 8. *F.* 5. *T.* 9. *F.* 1. *Ap.* *F.* 28, 29, 30, 31. ejus *Meditullium*, *T.* 9. *F.* 1. *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 31. Proceſſus Vermicularis, *T.* 7. *F.* 2. *T.* 8. *F.* 5. *Ap.* *F.* 31. Proceſſus primus *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 31. Proceſſus Transverſus illos conjungens, *ib.* Proceſſus ſecundus, *Ap.* *F.* 28, 29. Proceſſus Tertius ſive Cordalis, *Ap.* *F.* 29. 31.
Cerebrum, Pars ejus ſuperior cum Membranis, *T.* 5. *F.* 2. Obductum *Dura Matre*, *T.* 6. *F.* 1. Pars poſterior & Lateralis cum ejus Membranis *T.* 6. *F.* 4. Duo Hemiſphaeria, *T.* 8. *F.* 5. Lobi anteriores, *T.* 9. *F.* 1. *Ap.* *F.* 28. Lobi poſteriores, *T.* 7. *F.* 1. *T.* 9. *F.* 1, 2. *Ap.* *F.* 28. ſecti transverſe, *T.* 10. *F.* 1. *T.* 9. *F.* 1. *Ap.* *F.* 30. Pars Corticalis, *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 30. *Anfractus* ſuper ejus ſuperficie *T.* 5. *F.* 2. *T.* 8. *F.* 5. Pars Medullaris, *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 30. Microſcopio conſpecta, vaſorum ſanguiferorum Diſtributio, Glandulae earumque Tubi, *T.* 10. *F.* 2. ejus Arteriae, v. Arteriae Carotides. Vertebrales Venae priusquam ingrediuntur *Sinum* Longitudinalem, *T.* 6. *F.* 3. *T.* 8. *F.* 4. Modus ingrediendi, ejusque ratio *T.* 6. *F.* 3. Vena magna ſeſe evacuans ad Torcular, *T.* 8. *F.* 2. Vaſa ſanguifera jacentia inter *Piae Matris* Duplicaturam, *T.* 5. *F.* 2. *T.* 8. *F.* 5. Vulnera Magnis & periculoſis *Fungis* obnoxia, *T.* 8. *F.* 5. in concuſſionibus quae vaſa laeduntur, *T.* 5. *F.* 2.
Chorion, *T.* 55, 56, 57. *F.* 3, 7. *T.* 58, 59. 60. *F.* 1, 2, 6. Vaſorum Ramuli, *T.* 61. *F.* 7, 8.
Chyliferus Ductus, v. Thoracicus Ductus.
Chylificatio. v. *Introduct.*
Ciliorum Cartilagines, *T.* 11. *F.* 5.
Circulatio inter Matrem & Foetum probata, *T.* 54. Modus ejus per Cor *Foetûs* *Ap.* *F.* 3.
Claviculae, v. Oſſa.
Clitoris, *T.* 51. *F.* 1. Glans, *T.* 50, 51. *F.* 1, 2. Praeputium, *T.* 50, 51. *F.* 1. Quid eſt, *ib.* *Crura* *T.* 51. *F.* 1. Contextura, *T.* 51. *F.* 2. *Capſula* ſive Membrana propria, ib. *ſeptum ib.* Extenſionis ejus cauſſa, *T.* 51. *F.* 1.
Coccygis Os, v. Oſſa.
Cochlea, v. Auris.
Coecum, v. Inteſtina.
Colon, v. Inteſtina.
Columnae Carneae, v. Cor.
Conceptio, Introd.
Concha, v. Auris Externa.
Condylus Proceſſus, v. Oſſa maxillae *Inferioris.*
Cor in *ſitu*, *T.* 21, 24. in *Foetu*, *T.* 63. exemptum, *T.* 22. *F.* 1. ſectum tranſverſe, *F.* 9. Membrana ejus Externa, *F.* 1. Fibrae, *T. ead.* *F.* 2, 3, 4, 5. quomodo parantur & exhibentur, *F.* 2. Auricula Dextra *T.* 22. *F.* 1, 2. Aperta, *F.* 6, 8. Auricula ſiniſtra *T. ead.* *F.* 1, 2, 7, 8. Ventriculus Dexter, *T.* 22. *F.* 8, 9. Ventriculus ſiniſter, *T. ead.* *F.* 79. *Columnae Carneae*, *F.* 7, 10.
Coracoides Proceſſus, v. Oſſa *Scapulae.*
Coronae, *ib.*
Corpus Calloſum, *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 30.
Corpus ejus *Tranſverſale*, *T.* 10. *F.* 1.
Corpus Glandoſum in viris, v. Proſtatas; in Feminis, v. *Vagina.*
Corpora Striata, *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 30.
Corpora Pyramidalia, *Ap.* *F.* 28.
Corpora Olivaria, *Ap.* *F.* 28.
Corpora Cavernoſa Penis, v. *Penis.*
Coſtae, v. Oſſa.
Cranium, *T.* 5. *F.* 1. Corpora ejus Pilifera, & Glandulae Miliares, *ib.* Numerus & magnitudo vaſorum ejus ſanguiferorum notantur, *ib.*
Cricoides Cartilago, *T.* 24. *F.* 5, 8.
Criſta Galli, v. Oſſa, Os Cribroſum.
Cuticula diverſarum partium Corporis Microſcopio conſpecta, *T.* 4. *F.* 1, 2, 3, 4. Compoſita ex diverſis *Stratis* ſquamarum, quomodo exhibentur, *ib.*
Cutis, Exterior ſuperficies ejus, ſicuti inermi oculo adparet, *T.* 4. *F.* 5. Microſcopio conſpecta, *F.* 6. *Papillae* ejus ex Glandulis & Nervis conflatae, *T.* 4. *F.* 6. Glandulae ſudoriferae duorum generum, Pyramidalium, & Miliarium, *ib.* vaſa ſudorifera, Arteriae, Venae, Nervi, Lymphaeductus, *ib.*

D.

Delocatio Claviculae & *Acromii*, v. Oſſa.
Dentes, v. Oſſa.
Diaphragma, v. Muſculi.
Diaſtole Cordis, *T.* 22. *F.* 1. v. Cor.
Diploe Cranii, *T.* 5. *F.* 2. *T.* 9. *F.* 3.
Diſſimilares partes, quid, *T.* 4. *F.* 6.
Ductus Hygrophthalmici Lacrymales, *T.* 11. *F.* 5. *Biliarius*, *T.* 36. *F.* 1. *M. Pancreaticus*, *T. ib.* *F. ead.*
—— Thoracis, *Ap.* *F.* 10. 11. 12. *A Palato ad Aurem*, *Ap.* *F.* 8. *Hepaticus*, *T.* 38. *F.* 5.
Duodenum, v. Inteſtina.
Dura Mater, *T.* 5. *F.* 2. *T.* 6. *F.* 1, 2. *T.* 7. *F.* 2. *T.* 8. *F.* 1, 2, 4, 5. *T.* 9. *F.* 2, 3. *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 26. Vaſa ſanguifera flatu diſtenta, *T.* 6. *F.* 1. jacentia in ejus Duplicatura, *T.* 5. *F.* 2. tranſeunt ab ea ad Calvariam, *T.* 5. *F.* 2. *T.* 6. *F.* 1. Ratio eorum particularis, *Ap.* *F.* 26. Quadruplicaturae, *T.* 7. *F.* 1. *T.* 8. *F.* 1. Primus Proceſſus, v. *Falx.* ſecundus Proceſſus, *T.* 7. *F.* 2.

E.

E*mbryo*, v. *Foetus.*
Empyema, Cautela in aperiendo *T.* 94. *F.* 4.
Epididymidae, v. Teſticuli.
Epigaſtrium, *T.* 1.
Epiglottis, *T.* 13. *F.* 1. *T.* 24. *F.* 5, 6, 7, 8. *Ap.* *F.* 20, 22, 23. Glandulae ad ejus radicem, *Ap.* *F.* 20. ejus Uſus, *T.* 14. *F.* 1. *Ap.* *F.* 23. falſo a quibusdam credita excreſcentia, *T.* 13. *F.* 1.
Epiſtropheus, *T.* 93. *F.* 4.

F.

Fallopianae Tubae, T. 5. *F.* 3, 4.
Falx, *V.* 1. *F.* 1. 3, 4. ejus Uſus, *F.* 8.
Fauces, earum Membrana glanduloſa, *T.* 14. *F.* 3.
Femora, *F.* 1, 2, 3.
—— *T.* 1. *T.* 2.
Fermentatio Alimenti in Chylificatione, Introd.
Fermentatio Sanguinis in ejus vaſis, v. Inteſtinus ejus motus.
Fibra Muſculi, *T.* 64. *F.* 1.
Fibula, v. Oſſa.
Fiſtula Lacrymalis, ejus cauſſa, & ſanandae ratio, *T.* 11. *F.* 5.
—— Fiſtuloſum Ulcus in ſuperiore parte Feminis quomodo ſanatum. *T.* 72.
Foetus ſeptem menſium in Utero, *T.* 56. ejus poſitura varia, quando optima ad partum, *ib.* viginti quinque dierum a Conceptu, *T.* 17. *F.* 3. quadraginta dierum, *F.* 4. duorum menſium cum dimidio, *F.* 5. trium menſium, *F.* 6. Octo Menſinm, *F.* 7. Apertus, *T.* 62. 63.
Foramen Ovale deſcriptum *Ap.* *F.* 3. *Fornix*, *Ap.* *F.* 30. ejus Radices, *T.* 10. *F.* 1. *Ap.* *F.* 30. *Crura*, *Ap.* *F.* 30.

G.

G*angleon* in Nervis, *T.* 10. *F.* 6. *Ap.* *F.* 27.
Gargareon, v. Uvula.
Gingivae *T.* 13. *F.* 1. Microſcopio conſpectae, *F.* 10.
Ginglimus. *T.* 96. *F.* 1.
Glandulae Adipoſae, v. *Omentum.*
—— Axillares, *Ap.* *F.* 1. earum Uſus, Tumores in iis unde fiunt, *ib.*
—— Inguinales, *Ap.* *F.* 1. earum Uſus, Cauſſae Tumorum in iis, Caſus enarrati, unus ubi ſex libras ponderavit.
—— Lacrymales, *T.* 11. *F.* 1. 2. 3. 5. earum Ductus, *T. ead.* *F.* 5.
—— Labiorum, *Ap.* *F.* 8.
—— Lymphaticae, *Ap.* *F.* 13, 14. quae ſunt in Collo, tument in *Scrophulos*, earumque Cura, *F.* 2.
—— Lumbales, *Ap.* *F.* 10. 11.
—— Maxillares, *T.* 15. *F.* 1. *Ap.* *F.* 19. earum Arteriae, Venae, Nervi, Ductus ſalivoſi, *Ap.* *F.* 15.
—— Miliares, v. Cutis.
—— Mucilaginoſae *Vertebrarum* *T.* 10. *F.* 8. earum uſus, *ib.*
—— Parotis, *T.* 12. *F.* 2. *Ap.* *F.* 1, 2, 33. Caſus notabilis Abſceſſûs in eâ, *Ap.* *F.* 2. ejus Ductus ſalivoſus *T.* 12. *F.* 2, 3. *Ap.* *F.* 1. 33. ſymptomata ejus-

INDEX.

ejuſque cura cum vulneratur. Ap. F. 27
—— Piliferae, T. 4. F. 6.
—— Pinialis, T. 10. F. 1. Ap. F. 31. ejus uſus, ib.
—— Pituitaria, T. 9. F. 2. 3. Ap. F. 26.
—— *Renales*, ib. T. 42. 50. in Foetu T. 63. earum Compoſitio & Vaſa deſcripta, T. 42.
—— Subclavia, Ap. F. 12.
—— Sublinguales, T. 15. F. 2. Ap. F. 19. Vaſa earum Sanguifera, Nervi, Ductus Salivoſi, Ap. F. 19.
—— Sudoriferae, ſive Cutis, T. 4. F. 6.
—— Thyroides, T. 15. F. 2. T. 24. F. 7. Uſus earum, Color, & Compactio, T. 24. F. 7.
Glans Penis, T. 48. F. 1, 2, 3, 4, 5.
Glottis quomodo componitur Ap. F. 20.
Gula, T. 24. F. 1.
Guſtus quomodo peragitur, ib.

H.

Haemorrhoides quomodo fiunt, T. 30. F. 7.
Helix Auriculae, T. 12. F. 1.
Hepar *in ſitu*, T. 33, 41, 49. in *Foetu* T. 62. Compages Vaſorum variaque eorum officia, T. 38. F. 5. quomodo in Cadaveribus reperiuntur; Tria exempla, ib. *Scirrhoma* ſanatum, ib. in *Foetu* proportione majus, & cur, T. 62. in infantibus plus Bilis excernit, ejuſque utilitas, ib. exemtum, T. 37. F. 1, 2. Pars ejus Convexa, T. 37. F. 1. Pars Concava, T. ead. F. 2. Bifariam ſectum, ut internum latus oſtendatur, ib. Portio ejus Microſcopio conſpecta. T. 38. F. 1. *Lobuli* Glandularum, ib. in eo Fiſſura, T. 37. F. 2. Ligamentum ſuſpenſorium T. 37. F. 1, 2. Ligamentum Umbilicale, T. 37. F. 1, 2. T. 38. F. 5. T. 41. 49. Membrana Externa, T. 37. F. 1, 2. T. 38. F. 1. Arteria Hepatica, T. 37. F. 2. T. 38. F. 5. *Vena Porta*, T. 37. F. 2. T. 38. F. 2. 5. *Vena Cava*, T. 37. F. 2. T. 38. F. 2. 5. Nervi, Lymphaeductus, eorumque uſus, T. 38. F. 5. Ductus Fellei, T. 37. F. 2. T. 38. F. 1. 2. 5. eorum Ora in *Duodeno*, T. 36. F. 1. V. Veſica Fellea. quo modo praeparatur vaſorum ſchema, T. 38. F. 5. *Capſula* Vaſorum T. 37. F. 2. T. 38. F. 5.
Hernia Inteſtinorum, quomodo incidit in Feminas, T. 50.
Hircus Auriculae, T. 12. F. 1.
Humor Amnii, v. Amnios.
Humores Oculorum, F. 11. F. 19, 20, 22, 23, 24
Hymen quomodo formatur, ejusque varia Facies, T. 51. F. 3. in muliere non perforata, ejusque Relatio.
Hypochondrium, T. 1.
Hypogaſtrium, T. 1.

I.

Ilia, T. 1. T. 32. F. 1. RR.
Incus, v. Oſſa Auris.
Infundibulum, T. 9. F. 2, 3. Ap. F. 26. nectitur *Glandulae Pituitariae* T. 9. F. 2.
Inguina, T. 1.
Inteſtinus motus ſanguinis in magnis ejus Vaſis, *Introd.*
—— Chyli, *Introd.*
Inteſtina, T. 33, 40. F. 1, 2. Fibrae eorum deſcriptae, Ap. F. 39. Glandularum Genera, Diſpoſitio, & uſus, Ap. F. 40.
Inteſtinum Duodenum, Ap. F. 38. Membranae ejus Externae, & Muſculares ib. Perforatum Ductibus Felleo & Pancreatico, T. 36. F. 1. Ratio ejus Curvationis ib.
—— *Jejunum*, T. 39. F. 1, 2. Ap. F. 39. Membrana Externa, T. 39. F. 1. ejus Origo, ib. Membrana Muſcularis, ib. Arteriae, Venae, Nervi, ib.
—— *Ilium*, T. 39. F. 3, 4, 5. *Valvulae Conniventes* quomodo factae, Ordo earum & uſus, T. 39. F. 2.
—— *Coecum*, T. 39. F. 4, 5. T. 40. F. 1.
—— *Colon*, T. 33, 39. F. 4, 5. ejus Cellae ib. Valvulae & quomodo formantur, ib. Ligamentum, T. 40. F. 1. T. 54. Conflatae ex Fibris carneis, earumque Uſus, ib. Vaſa Sanguifera, T. 39. F. 4, 5. Ratio, quare Excrementa redire non poſſunt, ib. Experimentum monſtrans, quomodo accidit in Paſſionibus Iliacis; ib.
—— *Rectum*, T. 39. F. 6, 7. Tunica ejus Externa unde oritur, F. 6. vaſa ſanguifera, ib. Appendices Adipoſae ejus, ib. Tunica Interna, ejuſque Compoſitio, F. 7. ejus morbi ib.
Iris, ſuperficies ejus Interior proxime *Ligamentum Ciliare*, T. 11. F. 17. v. Oculum.

L.

Labyrinthus, v. Auris.
Lac a ſanguine derivatur, T. 19. F. 1. ejus Deſcriptio, ib.
Lacrymale Os. v. Oſſa Maxillae ſuperioris.
Lacrymales Ductus, v. Glandulas Lacrymales.
Lactea Vaſa, T. 39. F. 1. T. 40. F. 5. Ap. F. 10. eorum valvulae, T. 40. F. 5. Ortus, Progreſſus, & uſus, T. 39. F. 1.
Lactifera Vaſa in Mamma, T. 19. F. 1, 3, 4, 5. Initium eorum, Forma & Oſcula, F. 4.
Lambdoidalis Sutura, v. Sutura.
Lamina Spiralis, T. 50. F. 8.
Larynx, Pars ejus Anterior, T. 24. F. 5. 7. Pars poſterior, T. 24. F. 6, 8. Ap. F. 20. Conſpecta a latere, Ap. F. 22, 23. ejus Cartilagines, v. Thyroidalis, Annularis, Arytaenoides, *Epiglottis*.
Ligamentum Annulare Carpi, T. 64. F. 8. T. 67, 69. Ap. F. 1.
—— Malleoli Ap. F. 1. quomodo componitur, T. 81.
—— Illigans Digitorum Tendines, T. 67.
—— Inter *Ulnam* & *Radium*. T. 68, 71.
—— Inter *Tibiam* & *Fibulam*, T. 82.
—— Rotundum Oſſis Feminis connexum *Acetabulo*, ejuſque uſus, T. 74, 99. F. 2.
—— Latum obtegens Articulum Feminis & Coxae T. 79.
—— Inveſtiens Genus, T. 84.
—— Articuli Tali. T. 82.
—— Conjungens Oſſa *Tarſi*. T. 82.
—— *Oſſium Carpi* ad eorum Articulum, T. 71.
—— Pertingens ab *Oſſe Sacro* ad *Appendicem Oſſis Iſchii*, T. 72.
—— *Ciliare*, v. Oculus.
Linea Alba, T. 31. Ap. F. 1.
Linea Semilunaris, ib. quomodo componitur. ib.
Lingua, T. 13. F. 1. Tegumentum ejus externum in Brutis conſpectum Microſcopio, T. 13. F. 2, 3, 4, 5. ſubjacens Membrana, pars ejus ſuperior, F. 6. Inferior, F. 7. Vaſa parva, ib. *Plexus* papillaris nervoſus & Glandulae, F. 6. Adparet ſimiliter ac in hominibus, demto Tegumento corneo, F. 2. Villoſa & nervoſa corpora & glandulae in lingua humana, Ap. F. 24. Varii Fibrarum ordines, T. 13. F. 9. Muſculi, v. Muſculi.
Lympha, Curſus ejus a Partibus Inferioribus, Ap. F. 10.
Lymphaticae Glandulae, v. Glandulae.
Lymphaeductus, eorum Origo, Ap. F. 6. Modus Communicandi, Ap. F. 13, 14. Lienis, *Penis*, Teſticulorum, oriuntur a venis, T. 36. F. 1. plurimi a partibus inferioribus pulmonibus, &c. Oriuntur Ap. F. 10, 11, 12.

M.

Malleus, v. Oſſa Auris.
Malleoli, v Oſſa, Tibia, Fibula.
Mammae viri, T. 1. 19. F. 2. *Foetûs* utriuſque ſexûs continent liquorem ſeroſum, T. 63. Feminae, T. 2, 19. F. 1. earum Glandulae, Ductus lactiferi, Plexus vaſorum ſanguiferorum, *ſacculi adipoſi* jacentes ſuper iis, T. 19. F. 1.
Mammillares ſeu Maſtoides Proceſſus, v. Oſſa Temporum.
Maxillares Glandulae. v. Glandulae.
Meatus Auditorius. v. Auris.
Meatus a Palato ad Aurem, ib.
Meatus Cyſticus. v. Veſica Biliaria.
Mediaſtinum, T. 21. Continuatio Pleurae, Interſtitium in eo notatum, ejus uſus, ib. quod Pectus dividit, probatur Corpore Hydropico, ib. ejus Arteriae, Venae, Nervi, Lymphaeductus, ib.
Medulla Oblongata, ejus Crura, T. 9. F. 1. Ap. F. 28. 29. Caudex, T. 9. F. 1. Ap. F. 28. Pars poſterior exiens ex Calvaria, T. 6. F. 2. T. 7. F. 2. T. 9. F. 1. Portio ejus praeciſa & diviſa, T. 10. F. 4.
Medulla Spinalis cum omnibus Nervis ex eo orientibus, T. 10. F. 1. ejus Principium, Ap. F. 31. Portio ejus e Dorſo exempta, T. 10 F. 7. Diviſa, F. 5. Membrana ejus Communis, T. 10. F. 7. Sacculi Pinguedinis inter eam, & Propriam, ib. Membrana ejus Propria, T. 10. F. 5, 7.
Membrana Adipoſa, v. Pinguedo.
Membrana Carnoſa, T. 4. F. 14. eadem atque Membrana Muſculorum Communis, T. 4, F. 15. ſtructura ejus & Extenſio, ib.
Membrana Pituitoſa Cavitatis Frontis, T. 89. F. 1., ejus uſus, ib. vermes in ea reperti in Ovibus, ib. cur eximitur in ſanando morbo *Staggars* dicto, ib. i. e. Vertigine.
—— Glanduloſa Meatus Auditorii v. Auris.
—— Mucilaginoſa inveſtiens Tendines Perforantis, T. 67.
—— Faucium, T. 13. F. 1. T. 14. F. 3. Ap. F. 8.
—— Palati, T. 13. F. 1. T. 14. F. 3. 4.
Meſenterium, T. 31. F. 1. T. 40. F. 1, 2. ejus Origo, ſtructura & vaſa. T. 40. F. 1. Glandulae, F. 1, 2. Vaſa Lactea, v. Lactea vaſa.
Metacarpus, v. Oſſa.
Metatarſus, v. Oſſa.
Monſtroſa Conceptio, T. 62.
Mucilaginoſae Glandulae, T. 74. Deſcriptio Ductuum Excretoriorum in genere, T. 79.
Mucus Inteſtina lubricans unde ortum ducit, T. 34. F. 5. mala ſecuta in caſu memorabili, ubi deſiderabatur, ib.
Muſculi, eorum Fibrae, T. 64. F. 1, 2, 3. Diſpoſitio earum in Deltoide, T. ead. F. 4. in Bicipite Brachii F. 5. Membranoſo, F. 6. Gemello, F. 7. quomodo motus illis peragitur, T. 64. F. 2. Introd. rubriores aliis partibus, ejuſque Cauſſa, ib. Extenſores Tibiae, quare validiores Flexoribus, T. 76. Idem in Talo & Digitis, & Ratio, T. 84. Tibialis diviſa, & Officium Pedis reſtitutum, T. 80.
Muſculi, Abductor Auris, v. Retrahens Auriculam.
—— Abductor Indicis T. 68. II.
—— Abductor Minimi Digiti Manus. ib. T. K.
—— Abductor Minimi Digiti Pedis, T. 86. F. 1. G.
—— Abductor Oculi, T. 12. F. 9. D.
—— Abductor Pollicis Manus, T. 64. F. 1.
—— Abductor Pollicis Pedis, T. 84. M.
—— Accelerator Urinae, T. 47. F. 5. HH.
—— Acclivis, v. Obliquus Aſcendens.
—— Adductor Minimi Digiti Pedis, v. Tranſverſalis Pedis.
—— Adductor Oculi, T. 12. F. 9. C.
—— Adductor Pollicis { Manus T. 71. 8. / Pedis, T. 86. F. 2. D. }
—— Anconaeus, T. 69. O.
—— Ani ſcalptor, v. Latiſſimus Dorſi.
—— Ani ſphincter, v. ſphincter Ani.
—— Ani Levator, v. Levator Ani.
—— Annuens, v. Rectus Minor Anticus.
—— Antithenar, v. Adductor Pollicis Manus.
—— Aperiens Palpebram Rectus, T. 11. F. 4. A.
—— Arytaenoideus, Ap. F. 9. 20. F.
—— Attollens Auriculam T. 12. F. 2. A.
—— Attollens Naſi Alam, v. Elevator &c.
—— Attollens Oculi, v. Elevator Oculi.
—— Attollens Palpebram, v. Aperiens Palpebram.
—— Auriculae Elevator, v. Attollens Auriculam.
—— Baſiogloſſus, v. Lingua.
—— Bibitorius, v. Adductor Oculi.
—— Biceps Internus Humeri, T. 65. I.
—— Biceps Externus Humeri, v. Gemellus.
—— Biceps Femoris, T. 77. A, B, C.
—— Bicornis, v. Extenſor Carpi Radialis.
—— Biventer, v. Digaſtricus.
—— Brachiaeus { Externus, T. 65. L. / Internus, T. 65. KK. }
—— Buccinator, T. 12. A, B.
—— Burſalis, v. Marſupialis.
—— Caro Muſculoſa Quadrata, v. Palmaris Brevis.
—— Catenæ, v. Tibieus Anticus.
—— Ceratogloſſus, T. 14. F. 1. DD. H.
—— Ciliaris, v. Orbicularis Palpebrarum.
—— Clitoridis Muſculi, v. Erector Clitoridis.
—— Cnemodactilius, v. Extenſor Digitorum Communis Manus.
—— Collateralis Penis, v. Erigens.
—— Complexus, T. 16. F, G, H.
—— Conſtrictor Palpebrarum, v. Orbicularis.
—— Conſtrictor Labiorum, T. 12. F. 5. I.
—— Conſtrictor Alæ Naſi ſeu Depreſſor Labii Superioris, Ap. F. 32.
—— Coracobrachialis, T. 69. F.
—— Coracohyoideus, T. 15. F. 2. CC. &c.
—— Cremaſter, T. 45. F. 1. B.
—— Cricoarytaenoideus { Poſticus, Ap. F. 20. EE. / Lateralis, ib. F. 22. GG. }
—— Cricothyroideus, T. 24. F. 5. HH.
—— Crureus. T. 76. C.
—— Cubiteus { Extenſor / Flexor } v. Ulnaris.
—— Cucullaris, T. 27. A, B.
—— Declivis, v. Obliquus Deſcendens.
—— Deltoides. T. 66. X, X.
—— Depreſſor Labii Superioris, ſeu Conſtrictor Alæ Naſi, Ap. F. 35.
—— Depreſſor Labii inferioris Proprius, T. 12. F. 5. H.
—— Depreſſor Labiorum Communis, T. ib. F. ib. C.
—— Depreſſor Maxillæ Inferioris, v. Digaſtricus.
—— Depreſſor Oculi, T. 11. F. 7. C.
—— Detruſor Urinæ, T. 44. F. 2. CC.
—— Diaphragma, T. 52. B, C.
—— Digaſtricus, T. 15. F. 1. A, B, C.
—— Dilatator Alæ Naſi, T. 12. F. 5. E.
—— Director Penis, v. Erector.
—— Diſtortor Oris, v. Zygomaticus.
—— Dorſi Latiſſimus, v. Latiſſimus Dorſi.
—— Dorſi Longiſſimus, T. 28. N.
—— Elevator Ani, v. Levator.
—— Elevator Auris, v. Attollens Auriculam.
—— Elevator Oculi, T. 11. F. 7. A.
—— Elevator Labiorum Communis, T. 12. F. 5. D.
—— Elevator Labii Inferioris Proprius, Ap. F. 32. HH.
—— Elevator Labii Superioris Proprius, T. 12. F. 4. C.
—— Elevator Scapulæ, v. Levator.
—— Erector Clitoridis, T. 51. EE.
—— Erigens ſeu Erector Penis, T. 47. F. 5. FF.
—— Extenſor Carpi { Radialis, T. 69. D, F. / Ulnaris, ib. E. }
—— Extenſor Communis Digitorum Manus, T. 69. G.
—— Extenſor Digitorum Pedis Longus, T. 81. F.
—— Extenſor Digitorum Brevis. T. ib. G.
—— Extenſor Minimi Digiti Manus, T. 69. G.
—— Extenſor Primi Oſſis Pollicis Manus, T. 71. O.
—— Extenſor Pollicis Pedis Longus, T. 81. H.
—— Extenſor Secundi Oſſis Pollicis Manus, T. 71. O.
—— Extenſor Pollicis Pedis Brevis, T. 81. R.
—— Extenſor Tertii Oſſis Pollicis Manus, T. 70. C.
—— Externus Auris vel Laxator Externus, Ap. F. 15. c.
—— Faſcialis, v. Sartorius.
—— Faſcia Lata, v. Membranoſus.
—— Fibuleus, v. Peroneus Primus.
—— Fidicinales, v. Lumbricales Manus.
—— Flexor Capitis, T. 18. L.
—— Flexor Carpi { Radialis, T. 68. E. / Ulnaris, ib. Q. }
—— Flexor Primi Internodii Digitorum Manus, v. Lumbricales Manus.
—— Flexor Pollicis Manus Longus, T. 68. L.
—— Flexor Pollicis Pedis Longus, T. 85. K.
—— Flexor Pollicis Pedis Brevis, T. 86. F. 2. A.
—— Flexor Primi Internodii Digitorum Pedis, v. Lumbricales Pedis.
—— Flexor Secundi Internodii Digitorum Manus, v. Perforatus Manus.
—— Flexor Primi & Secundi Oſſis Pollicis Manus, T. 68. M, P, O.
—— Flexor Secundi Internodii Digitorum Pedis, v. Perforatus Pedis.
—— Flexor Tertii Internodii Digitorum Manus, v. Perforans Manus.
—— Flexor Tertii Internodii Digitorum Pedis, v. Perforans Pedis.
—— Frontalis, App. F. 33. AA.
—— Gaſterocnemius { Externus, T. 83. E. / Internus, T. 84. E. }
—— Gemellus, T. 66. C, D.
—— Genyogloſſus, T. 14. F. 1. E, F, G, I. L.
—— Genyohyoideus, T. ib. & F. ead. O.
—— Glutæus { Major, T. 12. A. / Medius, ib. D. / Minimus, T. 73. C. }
—— Gracilis, T. 75. D.
—— Graphoides, v. Digaſtricus.
—— Hyothyroideus, T. 15. F. 2. P.
—— Hypſilogloſſus, v. Baſiogloſſus. nullus talis in Humanis Corporibus exiſtit.
—— Iliacus Externus, v. Pyriformis.
—— Iliacus Internus, T. 52. NN.
—— Immerſus, v. Subſcapularis.
—— Indicator, vel Extenſor Indicis Proprius, T. 70. N.
—— Infraſpinatus, T. 66. F.
—— Intercoſtales { Externi, / Interni, } T. 26. C, D.
—— Internus Auris, Ap. F. 16. L.
—— Interoſſei { Manus, T. 68. dd. / Pedis, T. 86. F. 3. AAA. }
—— Interſpinales Colli, App. F. 36. LL.
—— Labiorum Sphincter, v. Conſtrictor Labiorum.
—— Latiſſimus Dorſi, T. 27.
—— Laxator Externus, v. Externus Auris.
—— Levator Ani, T. 47 F. 5. EE.
—— Levator Scapulæ, T. 28. G.
—— Lividus, v. Pectineus.
—— Longiſſimus Dorſi, v. Dorſi Longiſſimus.
—— Longiſſimus Oculi, v. Obliquus Superior.
—— Longus Colli, T. 18. AA.
—— Longus Femoris, v. Sartorius.
—— Lumbricales { Manus, T. 67. M, N. / Pedis, T. 86. F, E. }
—— Marſupialis, T. 74. F, G.
—— Maſtoideus, T. 18. II.
—— Maſſeter, T. 12. F. 4, 5. OO.
—— Membranoſus, T. 76. B.
—— Minimi Digiti { Manus Abductor, v. Abductor Minimi Digiti. / Pedis Abductor, v. Abductor Minimi Digiti. }

- - Mi-

I N D E X.

—— Minimi Digiti Tenſor, v. Extenſor Minimi Digiti.
—— Mylohyoideus, *T.* 15. *F.* 1. EE.
—— Nauticus, v. Tibieus Poſticus.
—— Nonus Humeri Placentini, v. Rotundus Minor.
—— Obliquus Aſcendens, *T.* 32. *F.* 1. R, P.
—— Obliquus Deſcendens, *T.* 31. C, D, E, F, G.
—— Obliquus Minor ſeu Inferior Oculi, *T.* 11. *F.* 8. G.
—— Obliquus Superior Oculi cum Trochlea. *T.* 11. *F.* 7. H.
—— Obliquus Inferior Capitis, *T.* 17. FF.
—— Obliquus Superior Capitis, *T. ib.* G, H.
—— Obliquus Tympani Auris, *Ap. F.* 16. K.
—— Obturator { Externus, *T.* 74. H.
Internus, v. Marſupialis.
—— Occipitalis, *App. F.* 8. Y.
—— Oeſophagæus, ſeu Sphincter Gulæ, *App. F.* 38. E.
—— Orbicularis Palpebrarum, *T.* 12. *F.* 4. DD.
—— Orbicularis Labiorum, v. Conſtrictor, &c.
—— Palmaris Longus, *T.* 64. C, F.
—— Palmaris Brevis, *T. ib.* K.
—— Patientiæ, v. Levator Scapulæ.
—— Pectorales, *T.* 20. H.
—— Pectoralis Internus, v. Triangularis.
—— Pectineus, *T.* 75. L.
—— Pedieus, v. Perforatus Pedis.
—— Perforans Manus, *T.* 67. A, B.
—— Perforatus Manus, *ib.* F, G.
—— Perforatus Pedis, *T.* 83. G.
—— Perforans Pedis, *T.* 85. H.
—— Peroneus { Primus, *T.* 82. C.
Secundus, *T. ib.* B.
—— Plantaris, *T.* 84. G.
—— Platyſma Myoides, v. Quadratus Genae.
—— Popliteus, *T.* 84. C.
—— Pronator Radii { Teres, *T.* 68. A.
Brevis ſeu Quadratus, *ib.* B.
—— Pſoa { Magna.
Parva.
—— Pterygoideus { Externus, *T.* 12. *F.* 5. Q.
Internus, *T.* 15. *F.* 2. N.
—— Pterygopalatinus, v. Sphenopterygopalatinus.
—— Pterygopharyngeus, *App. F.* 38. B.
—— Pyramidalis, *App. F.* 1. 42.
—— Pyriformis, *T.* 73. D.
—— Quadragemini, v. Pyriformis.
—— Quadratus Femoris, *T.* 73. N.
—— Quadratus Genæ, *App. F.* 33.
—— Quadratus Lumborum, *T.* 30. V.
—— Radialis Extenſor, v. Extenſor Carpi.
—— Rectus Abdominis, *T.* 32. *F.* 1. L, M, N, O, P.
—— Rectus Femoris, *T.* 75. G.
—— Rectus Capitis Lateralis, *Ap. F.* 8. G.
—— Rectus Capitis Major Anticus, v. Flexor Capitis.
—— Rectus Capitis Minor Anticus, *Ap. F.* 8. H.
—— Rectus Capitis { Major Poſticus, *T.* 17. A, B.
Minor Poſticus, *T. ib.* C, C.
—— Rectus Palpebræ, v. Aperiens, &c.
—— Renuens, v. Rectus Capitis Minor Anticus.
—— Retractor Alæ Naſi, ſeu Elevator Labii Superio-
—— ris, *App. F.* 33. C.
—— Retrahens Auriculam, *T.* 12. *F.* 1. B, CC.
—— Rhomboides, *T.* 28. A, B, C, D.
Rotundus Major, *T.* 65. d.
Rotundus Minor, v. Teres Minor.
—— Sacer, *T.* 29. MM.
—— Sacrolumbalis, *T. ead.* A, B, D, E.
—— Sartorius, *T.* 75. A, B, C.
—— Scalenus { Primus, Secundus, Tertius, } *T.* 18. BB.
—— Semifibuleus, v. Peroneus Secundus.
—— Semimembranoſus, *T.* 77. D.
—— Seminervoſus, *T. ib.* E.
—— Semiſpinatus, *T.* 29. MM.
—— Serratus { Major Anticus, *T.* 20. D, E, &c.
Minor Anticus, *T.* 20. K.
Superior Poſticus, *T.* 28. I.
Inferior Poſticus, *T. ib.* K.
—— Soleus, v. Gaſterocnemius Internus.
—— Sphenopterygopalatinus, *App. F.* 8. dd.
—— Sphincter { Ani, *T.* 47. *F.* 5. A, B, C, D.
Gulæ, v. Oeſophagæus.
Labiorum, v. Conſtrictor.
Vaginæ Uteri, *T.* 51. *F.* 1. FF.
Veſicæ, *T.* 48. *F.* 1. K.
—— Spinalis Colli, *App. F.* 36. II.
—— Splenius, *T.* 16. AA.
—— Stapedis, *App. F.* 17. Q.
—— Sternohyoideus, *T.* 15. *F.* 1. FF.
—— Sternothyroideus, *T.* 15. *F.* 1. HH.
—— Stylohyoideus, *T.* 15. *F.* 1. N.
—— Styloglosſus, *T.* 14. *F.* 1. C.
—— Stylopharyngeus, *App. F.* 38. DD.
—— Subclavius, *T.* 20. A.
—— Subpopliteus, *T.* 84. C.
—— Subſcapularis, *T.* 65. E.
—— Succenturiatus, v. Pyramidalis.
—— Supraſpinatus, ſeu Superſcapularis, *T.* 66. G.
—— Supinator Radii { Longus, *T.* 69. P.
Brevis, *T.* 71. G.
—— Supopliteus, v. Subpopliteus.
—— Suſpenſor Teſticuli, v. Cremaſter.
—— Temporalis, *T.* 12. *F.* 4, 5. M. K.
—— Tenſor ſeu Extenſor Digitorum Manus, *T.* 69. G.
—— Tenſor Pollicis, v. Extenſor.
—— Teres { Major, v. Rotundus Major.
Minor, *T.* 66. F.
—— Thenar, v. Abductor Pollicis Manus.
—— Thyroarytænoideus, *App. F.* 22. F.
—— Tibialis { Anticus, *T.* 81. E.
Poſticus, *T.* 85. G.
—— Tranſverſalis. { Abdominis, *T.* 32. *F.* 1. I, K, K.
Colli, *App. F.* 36. K.
Dorſi, v. Semiſpinatus.
Lumborum, v. Sacer.
Femoris, v. Quadratus.
Pedis Placentini, *T.* 86. *F.* 2. E.
Penis, *T.* 47. *F.* 5. I.
—— Trapezius, v. Cucullaris.
—— Triangularis, T. 26. F. 1. BB.
—— Triceps, T. 76. I.
—— Trochlearis, v. Obliquus Superior Oculi.
—— Vaginalis Gulæ, *App. F.* 38.
—— Vaginæ Uteri Sphincter, v. Sphincter, &c.
—— Vaſtus { Externus, T. 75. I.
Internus, T. ib. H.
—— Ulnaris { Extenſor, v. Extenſor Carpi, &c.
Flexor, v. Flexor Carpi, &c.
—— Zygomaticus, T. 12. F. 4. E.

N.

Nares, Membrana earum Pituitaria, T. 14. F. 5. ejus Natura & Extenſio, *ib.*
Naſus, partes ejus Externae, T. 14. F. 1.
Nates Cerebri, T. 10. F. 1. *Ap.* F. 31.
Nervus Microſcopio delineatus, T. 10. F. 6. *Fibrillae* & modus Cohaeſionis earum, *ib.* non Tubulatae, *ib.* Vaſa Sanguifera cum illis tranſeunt, *ib.* Globuli in illis, & unde ducunt Originem, *ib.* Fibrae a Cerebro procedentes, T. 10. F. 2. a Spinali Medulla, *T. ead.* F. 5. Tranſeuntes *Duram Matrem*, *ib.* Ganglii eorum, ſive Plexus Ganglio-formes, T. 10. F. 4, 5, 6. *Ap.* F. 27.
—— Olfactorii, T. 9. F. 1, 3. *Ap.* F. 28.
—— Optici, T. 9. F. 1, 2, 3. T. 11. F. 7, 9, 10, 11, 14, 15, 16. *Ap.* F. 26, 28, 38. eorum Conjunctio, T. 9. F. 1. Vaſa Sanguifera, T. 11. F. 18.
—— Motorii ſive Par Tertium, T. 9. F. 1, 2, 3. *Ap.* F. 26. 28.
—— Pathetici, T. 9. F. 1, 3. *Ap.* F. 26, 28.
—— Quintum Par, T. 9. F. 1, 3. *Ap.* F. 26, 27, 28. Ramus eorum faciens Guſtatorium, T. 14. F. 1.
—— Sextum Par, T. 9. F. 1, 3. *Ap.* F. 26, 28.
—— Auditorii, T. 9. F. 3. *Ap.* F. 26, 28.
—— Par Vagum, T. 7. F. 2. T. 9. F. 3. *Ap.* F. 26, 28.
—— Acceſſorii Spinales T. 7. F. 2. T. 9. F. 3. *Ap.* F. 28.
—— Nonum Par, T. 7. F. 2. T. 9. F. 3. *Ap.* F. 26, 28. Rami ad Linguam & *Laryngem* decurrentes, T. 14. F. 1.
—— Decimum Par, T. 7. F. 2. T. 9. F. 1. *Ap.* F. 28.
—— Omnes Spinalis Medullae, T. 10. F. 1. Colli, *Ap.* F. 28. Rami diverſi Nervorum Spinalium viz Axillares, *Ap.* F. 1. Unus tranſiens *Coracobrachiaeum*, T. 65. Decurrentes ad Digitos, T. 67. Crurales, T. 72, 77, 78. *Ap.* F. 2. Trunci ſuper parte *Tibiae* anteriore. *T.* 82. Decurrentes ad Plantam Pedis & Digitorum, T. 84. in Brachio T. 64.
Nutritio, *Introd.*
Nymphae, T. 50, 51. F. 1.

O.

Occiput v. Oſſa.
Odoratus, quomodo peragitur, *Introd.*
Olecranon, v. Oſſa, Ulna.
Omentum in ſitu T. 33.
—— *Ala Superior*, *ib. Inferior*, T. 40.
—— *Burſa* & quomodo demonſtratur, T. 33. Glandulae pinguidineae, T. 34. F. 1. Membranae a pinguedine liberatae, T. *ead.* F. 2. vaſa ſanguifera, T. 33.
Orbiculare Os, v. Oſſa Auris.
Oſſa in *Embryone* Cartilaginoſa, T. 100. F. 6. Tempus Formationis eorum, *ib.* Appendices interdum abruptae, Caſus relatus, T. 96. F. 1.
—— Omnia in ſceleto Adulti; Pars ejus Anterior, T. 87. Latus & Dorſum, T. 88. *Foetûs* Menſis unius a Conceptu, T. 100. F. 1. ſex Hebdomadum, T. *ead.* F. 2. Trium Menſium, T. *ead.* F. 3, 4. Quatuor Menſium, T. *ead.* F. 5, 6. Novem menſium, T. 101, 102.
—— Calvaria, ſuperficies Externa Partis ſuperioris, T. 91. F. 1. Interna ejuſdem, T. *ead.* F. 2. Alvei in ea propter tranſitum vaſorum, *ib.* in Apoplectico valde magna & pellucida, *ib.* ſuperficies Inferior ejus *Baſis*, T. 92. F. 2. *Ap* F. 8, 36. Interna Pars ejuſdem, T. 9. F. 3. *Ap.* F. 26.
—— Frons, Pars ejus Convexa, ſive Exterior, T. 89. F. 1. Deſcriptio Cavitatis ejus, *ib.* Pars ejus Interior, T. *ead.* F. 2.
—— *Sinciput*, Pars ejus Externa, T. 90. F. 1. Interna, F. 2.
—— *Occiput*, Pars Externa, T. 90. F. 3. Interna, T. 7. F. 2 T. 90. F. 4.
—— Tempora, Pars Externa, T. 90. F. 5. *Ap.* F. 15. in *Foetu*, *Ap.* F. 17. Pars Interna, T. 90. F. 6. *Foetûs*, *Ap.* F. 18.
—— Auris, T. 90. F. 9. 10, 11, 12, *Ap.* F. 15, 16, 17, 18.
—— *Os Cuneiforme*, T. 89. F. 1, 2. Foraminum ejus enumeratio, *ib.*
—— *Os Cribroſum*, T. 8. F. 3. T. 9. F. 3. T. 89. F. 2. *Ap.* F. 26.
—— Maxilla ſuperior, T. 89. F. 1, 2. T. 92. F. 1. Numerus eorum & Deſcriptio.
—— Maxilla Inferior, T. 92. F. 3. 5. ejus Proceſſus, *Ap.* F. 32.
—— Dentes. T. 92. F. 2, 4, 6, 7, 8.
—— Linguae ſive Hyoides, T. 92. F. 9.
—— *Vertebrae*, earum Numerus, & Ratio quare dividuntur, T. 93. Prima Colli ſive Atlas, F. 1, 2. *Ap.* F. 8. ſecunda cum proceſſu ſuo Odontoide F. 3, 4. Tertia, F. 5, 6. Prima *Thoracis* F. 7, 8. T. 10. F. 8. *Caries* in iis inventa, Caſus relatus *ib.* Lumborum, F. 9, 10, 11, 12.
—— Coſtae, earum Numerus, Diſtinctio, & Articulationes. T. 94. Prima, F. 1, 2. Septima, F. 3, 4. Undecima, F. 5, 6. Duodecima F. 7, 8.
—— *Scapula*, Pars ejus Externa, T. 95. F. I. Pars Interna, F. 2.
—— Claviculae, T. 95. F. 3, 4. Articulatio cum *Acromio* interdum luxatur, ejusque Symptomata, *ib.*
—— *Sternum* in Adulto, T. 95. F. 5. in *Foetu*, T. 101. Humerus, T. 96. F. 1, 2.
—— *Ulna*, *ib.* F. 3, 4.
—— *Radius*, *ib.* F. 5, 6.
—— *Carpus*, T. 97. eorum Numerus, Diſpoſitio, & Articulationes, *ib.*
—— *Metacarpus*, T. 97. F. 1, 2.
—— Digiti & Pollex, *ib.*
—— *Oſſa Seſamoidea* Manus, T. 97. F. 1. Pollicis Pedis, T. 105. F. 2. interdum reperta ſuper capitibus inferioribus Oſſis Femoris, T. 103. F. 2. aliquando etiam ſuper Tendine *Peronei Longi*, *ib.* in Tendine *Muſculi Stapedis*, *Ap.* F. 37.
—— *Os ſacrum*, T. 98. F. 1, 2.
—— *Os Coccygis*, *ib.* F. 3, 4.
—— *Os innominatum* in Foetu conſtat ex tribus, propterea diſtinguitur in
—— *Os Ilium*, T. 99. F. 1, 2.
—— *Os Iſchium*, *ib.*
—— *Os Pubis*, *ib.*
—— Femoris, T. 103. F. 1, 2.
—— *Patella ib.* F. 3, 4.
—— *Tibia* T. 104. F. 1, 2.
—— *Fibula ib.* F. 3, 3.
—— *Tarſus*, idem ac
—— *Talus*, T. 105. F. 1, 2.
—— Calcis, ib.
—— *Os Spongioſum* Pedis, *ib.*
—— *Oſſa Cuneiformia*, ib.
—— *Os Naviculare*, ib.
—— *Metatarſus*, T. 105. F. 1, 2.
—— Digitorum, ib.
Ova ſublata ex *Ovariis*, T. 57. F. 1. praegnata, F. 2. *Introd.*
Ovaria integra, T. 50, 51. F. 5. T. 53. F. 1. 4. in *Foetu*, T. 63. Aperta, T. 51. F. 5. Membrana eorum externa, Glandulae, Veſiculae, *ib.* Ligamentum inter illa & Tubam, *ib.* T. 53. F. 4. Vaſa eorum Praeparantia, T. 53. F. 1, 4.

P.

Palatum, ejus Oſſa, v. Oſſa Maxillae ſuperioris. Membrana Glanduloſa, v. Membrana.
Pancreas in ſitu, T. 36. F. 1. T. 41. Externa Membrana, T. 36. F. 1. Ductus, T. *ead.* F. 1, 2. Arteriae, F. 1. ejus Uſus, F. 2.
Pancreas Aſellii, T. 40. F. 1.
Par vagum, v. Nervi.
Parotis Glandula, v. Glandulas.
Paſſiones, cur turbant animum, T. 6. F. 6.
Patella, T. 103. F. 3, 4. ejus Uſus *ib.*
Penis, T. 41. F. 1. T. 48. F. 1. pars ejus poſterior, T. 44. F. 2. *Membrana* ejus *carnoſa*, T. 47. F. 1. Praeputium, T. 48. F. 1. quomodo componitur, T. 47. F. 1. Corpora Cavernoſa, T. 47. F. 1, 3. T. 48. F. 1. eorum ſtructura, T. 48. F. 3, 4, 5. Glans, T. 47. F. 1. T. 48. F. 1. Inflata, T. *ead.* F. 3, 4. Microſcopio conſpecta, F. 2. Glandulae Odoriferae, T. 48. F. 1. Muſculi, v. Muſculi. Arteriae, T. 47. F. 1. T. 48. F. 1. *Ap.* F. 3. poſt exciſionem ligatio earum ſuadetur, T. 48. F. 3. Venae, T. 47. F. 1. T. 48. F. 1. Nervi, *ib.* Lymphatica vaſa, T. 48. F. 6. eorum Origo, T. 36. F. 1.
Pericardium, T. 21. ejus Origo, Compoſitio, Uſus, *ib.* Vaſa Sanguifera, Lymphatica, Glandulae ſecernentes humorem, in quibuſdam Corporibus morbo confectis evidentes: exemplum in Infante, *ib.* aliud ubi adhaeſit Cordi, *ib.*
Perioſteum Cranii, T. 5. F. 1. an differt a Pericranio, *ib.*
Peritonaeum, T. 32. F. 1. ſuperficies ejus interna, T. 41. conſtans ex diverſis Laminis, T. 32 Dat Membranam cuique viſceri, *ib.* In Hydropibus enormiter extenſum, *ib.* Duo Caſus memorati, *ib.* Examinatum ope Microſcopii, T. 32. F. 2. Proceſſus Membranae ejus Internae, T. 32. F. 34. Proceſſus Externus, *Ap.* F. 1. Perforationes Deſcriptae, T. 32. F. 2.
Petroſum Os, v. Oſſa Temporum.
Pia Mater obtegens Cerebrum T. 8. F. 5. Cerebellum, T. 9. F. 1. ſpinalis Medulla, T. 10. F. 1. obtegens ventriculos, *ib.*
Pinguedo, T. 4. F. 13. ejus Membranae, *ib.* Globuli cum vaſis ſanguiferis, *ib.* quid ſit, *ib.* *Lobi* ejus ſuper Abdomine, T. 31. Papilla & *Areola*, T. 19. F. 1, 2. Microſcopia conſpecta, F. 3, 4. ſtructura Papillae, F. 4. quomodo examinatur, *ib.* Obſervationes de Colore *Areolae*, F. 3.
Placenta Uterina, ſuperficies ejus convexa, T. 55, 58. concava, T. 56, 59, 60. F. 1. ſecta transverſe, T. 60. F. 2. a ſanguine ſuo lavata, T. 61. F. 1. Viginti quinque dies a Conceptione, T. 57. F. 3. ejus Compoſitio, T. 58. Hypotheſis ſuper glandulis ejus, earumque uſu, *ib.* Vaſa ſanguifera cera repleta, T. 60. F. 1. Ramuli, T. 56, 59. *Plexus* Reticularis, T. 61. F. 1. Ratio quare removetur a partu, T. 54.
Pleura, T. 26.
Plexus Choroides, T. 10. F. 1. *Ap.* F. 30. Delineatus Microſcopio, T. 10. F. 3. ejus venae & arteriae deſcriptae, *Ap.* F. 30. Lymphaeductus & Glandulae, T. 10. F. 3.
Plexus Pampiniformis, v. Venam ſpermaticam.
Polypus Auris, T. 90. F. 5.
Pomum Adami, T. 1.
Pons Varolii, v. Annularis Protuberantia.
Pori, v. Cuticula.
Procidentia Ani, quomodo fit, T. 39. F. 7. ejus exemplum, *ib.*
Proſtatae, pars earum anterior diviſa, T. 47. F. 1. T. 48. F. 1. pars poſterior. T. 44. F. 2. Internum latus earum exhibitum, T. 47. F. 3. Inflatae, F. 4. earum *Oſtiola*, T. 47. F. 1. T. 48. F. 1.
Pubis Os, v. Oſſa.
Pudendum Muliebre, T. 2. 50. apertum, T. 51. F. 3. *Labia*, T. 50. Aperta T. 51. F. 3. quomodo extenduntur, T. 51. F. 1.
Pulvis Nicotianae magna quantitate poteſt eſſe periculoſus, T. 89. F. 1.
Pulmones *in ſitu*, T. 21. in *Foetu* T. 63. exemti, T. 24. F. 1. Pars Lobi diviſa, T. *ead.* F. 2, 3. Membrana eorum Externa. T. 24. F. 3. Ramuli vaſorum ſanguiferorum, T. 24. F. 2, 3. communicant cum intercoſtalibus & bronchialibus, F. 1. quomodo Adhaeſiones fiunt, F. 3.
Punctum Lacrymale, T. 11. F. 1.
Pupilla, v. Oculus.
Pylorus, v. Ora ſtomachi.

R.

Radius v. Oſſa.
Receptaculum Chyli, T. 40. F. 2. repletum Mercurio, *Ap.* F. 10, 11. conſtat in corporibus humanis ex Truncis tribus, *Ap.* F. 11.
Regio Umbilici, T. 1.

I N D E X.

S.

Sacrum Os, v. Oſſa.
Salivoſae, Glandulae, v. Glandulas Parotidas, Maxillares, ſublinguales.
Salivoſi Ductus, *ib.*
Sanguis, Relatio ejus ſecundum Chemiſtas, *T.* 23. *F.* 15. Conſpectus Microſcopio, *T. ead. F.* 16. nullae Fibrae poſſunt in eo cerni, *ib.* Fibrarum ſpecies oritur a *ſeri* coagulatione, *ib.* alter modus ejus examinandi, *ib.* quomodò fit, *Introd.*
Scapula, v. Oſſa.
Scrobiculus Cordis, *T.* 1.
Scrotum, *T.* 41. *Septum* illud dividens, *ib.*
Secundina, *T.* 59. quid ſit, *ib.*
Senſatio quo *Medio* peragitur, *T.* 10. *Introd.*
Seſamoidea Oſſa. v. Oſſa.
Similares Partes, quid *T.* 4. *F.* 6.
Sinus Longitudinalis Durae Matris apertus, *T.* 8. *F.* 1. Pars ejus aperta, *T.* 6. *F.* 3. Pars ejus poſterior aperta, *T.* 6. *F.* 2. Inflatus & ſiccatus. *T.* 8. *F.* 2. ſectus tranſverſe, *T. ead. F.* 4. Oſcula Venarum in eo, *T.* 6. *F.* 2, 3. *T.* 8. *F.* 1.
—— Lateralis apertus, *T.* 6. *F.* 2. ſiccatus, *T.* 8. *F.* 1, 2. Repletus Cera, *App. F.* 30. Pars ejus Tortuoſa aperta, *T.* 6. *F.* 4. Repleta Cera, *App. F.* 26. Infra eam abſciſſus, *App. F.* 28. Pars Bulboſa, *T.* 6. *F.* 4, 5. ejus Uſus, *ib.* Ligamenta Tranſverſa, *T.* 6. *F.* 2.
—— Quartus, *T.* 8. *F.* 2. Repletus Cera, *App. F.* 30.
—— *Falcis Inferior* Siccatus, *T.* 8. *F.* 1. 4.
—— —— *Superior*, *App. F.* 26.
—— —— *Inferior*, *ib.*
—— Circularis, *ib.*
Specus Vertebrarum, v. Oſſa *Vertebrarum.*
Specus Oſſis Petroſi, v. Oſſa Temporum.
Sphenoides Os, v. Oſſa.
Spina Dorſi, v. Oſſa ſceletum.
Spinae *Vertebrarum*, v. Oſſa *Vertebrae.*
Spongioſum Os, v. Oſſa Maxillae Superioris. & Tali.
Splen ſive Lien, pars ejus Inferior *in ſitu*, *T.* 41. *Foetûs*, *T.* 63. Pars Concava, *T.* 36. *F.* 1. Pars ejus nudata, *ib.* Membrana Externa, *T.* 36. *F.* 1. Quadrupedis, *F.* 4. Membrana Propria, *ib.* latus ejus internum, *F.* 5. Cellulae in Brutis, *T.* 36. *F.* 4. Exiſtunt in Hominibus, earumque Differentia, *ib.* Fibrae, *T. ead. F.* 4, 6. Arteriae Repletae, *T.* 36. *F.* 1, 3, 6. *App. F.* 3 Venae, *T. ead. F.* 1. Repletae, *F.* 3, 6. *Plexus* Nervoſus, *T.* 36. *F.* 6. Lymphaeductus, *T. ead. F.* 1. 6. Unde oriuntur, *F.* 1. Officium ejus, *Introd.*
Stapes, v. Oſſa Auris.
Staggers, Brutorum Morbus, Cauſa ejus & Cura, *T.* 89. *F.* 1. videtur eſſe vertigo.
Sternum, v. Oſſa.
Stomachus in *ſitu*, *T.* 33, 41. Exemtus, *T.* 34. *F.* 5. ejus Oſcula, *T.* 34. *F.* 5. *T.* 35. *F.* 8. Inflatus, *F.* 9, 10. Externa Membrana, *T.* 34. *F.* 5. ejus Portio, *T.* 35. *F.* 1, 2. Muſcularis Membrana, *T.* 35. *F.* 4, 5. Ordines Fibrarum, *ib.* Membrana Interior dividi poteſt in Tres, Sciz. Villoſam, & quomodo demonſtratur, *T.* 35. *F.* 6. Glanduloſam, quomodo oſtenditur, *ib.* Tendineam ſive Nervoſam, *F.* 7. *Superiora* & *Inferiora* Vaſa Coronaria, *T.* 34. *F.* 5. *T.* 35. *F.* 5. Anaſtomoſes eorum, *T.* 35. *F.* 1. 2. *Plexus*, *F.* 3. *Plexus* vaſorum ſanguiferorum ſuper latere Interno, *F.* 8. *Plexus* Nervoſus, *T.* 34. *F.* 5. Vulnera ejus non ſemper mortifera, eorum ſymptomata, Duo Exempla memorata, *T.* 35. *F.* 10.
Styloides Proceſſus. v. oſſa Temporum, *Ulna.*
Sutura Coronalis, Sagittalis, Lambdoidalis, *T.* 91. *F.* 1. ſaepe irregulares, *ib.* ut adparent ſuper latere interno Calvariae, *F.* 2. In Infantibus & puerulis, *T.* 101. EE.
Suturae Nothae ſive Falſae, *T.* 92.

T.

Tactus Organa, *Introd.*
Talus, v. Oſſa.
Tarſus, v. Oſſa.
Teſtes Cerebri, *T.* 10. *F.* 1. *Ap. F.* 30.
Teſticuli, *T.* 41, 42, 44. *T.* 45. *F.* 1. Exuti Tunicis, *T.* 45. *F.* 2. *T.* 46. *F.* 1. 2. ſecti tranſverſe, *T.* 36. F. 3. pro ratione majores in Quadrupedibus quam Hominibus, ejuſque Ratio, *T.* 45. *F.* 2. *Tunica Vaginalis*, *T.* 45. *F.* 1, 2. *Tunica Albuginea*, *T.* 45. *F.* 2. *T.* 46. *F.* 1, 2, 3. vaſa ſeminalia, *T.* 46. *F.* 1, 2, 3, 4. *Epididymis*, *T.* 42. 45. *F.* 1, 2. quomodo conflatur, *T.* 45. *F.* 3. *T.* 46. *F.* 2. *Vas Deferens*, *T.* 42, 44. *F.* 2. *T.* 45. *F.* 1, 2, 3. *T.* 46. *F.* 1. *T.* 47, *F.* 1. ejus Contortiones, *T.* 45. *F.* 2, 3. *T.* 46. *F.* 1. Tunica Vaginalis, *T.* 45. *F.* 1, 2. 3. Origo, Progreſſus, Terminatio deſcribuntur, *T.* 46. *F.* 5. Arteriae, v. Arteriae ſpermaticae. Venae, v. venae ſpermaticae. Extremitates ambarum minores quam in aliis partibus, *T.* 46. *F.* 4. Nervus, *T.* 45. *F.* 1. *T.* 46. *F.* 1. Lymphaeductus, *T.* 45. *F.* 2. eorum Origo, *T.* 36. *F.* 1.
Thalami Nervorum Opticorum, *T.* 10. *F.* 1. *Ap. F.* 30.
Thoracicus Ductus Mercurio repletus, *Ap. F.* 11. ejus Inſertatio, *T.* 40. *F.* 3, 4. Cera repletus, *Ap. F.* 12. Diviſiones, & valvulae, *Ap. F.* 11. Lymphaeductus illum ingredientes, *Ap. F.* 12. ſitus ejus commodus notatus, *Ap. F.* 11.
Thorax apertus, *T.* 21. in *Foetu*, *T.* 63. *Viſcera* ejus exemta, *T.* 24. *F.* 1. Cavitas, *T.* 26. Vulnera in eo ſubito poſſunt fieri mortifera ſine *Viſcerum* laeſione: hujus ratio, & cura, *T.* 52. Aer externus arceri debet, Obſervatio illud confirmans, *ib.*
Thymus in ſitu, *T.* 21. *in Foetu*, *T.* 63. Obſervationes ſuper ejus magnituine in diverſis aetatibus & hominibus, *T.* 21. nunquam deſideratur, *ib.* ejus. Uſus, *ib.*
Tibia, v. Oſſa.
Tonſillae, *in ſitu*, *T.* 13. *F.* 1. ſuperficies externa, *Ap. F.* 9.
Torcular Herophili, *T.* 6. *F.* 2. *T.* 8. *F.* 2. *Ap. F.* 30. Vena ſe evacuans ad illud, *T.* 8. *F.* 2.
Trachea, pars ejus Anterior, *T.* 15. *F.* 2. *T.* 24. *F.* 1, 7. *T.* 25. *F.* 8. *Ap. F.* 22. Poſterior, *T.* 24. *F.* 6. *Ap. F.* 20, 23. Glandulae parvae, quae ſuper ea adparent, earum Uſus, *Ap. F.* 20. Portio ejus abſciſſa, *T.* 25. *F.* 1. Aperta, *Ap. F.* 21. Membrana Externa, *T.* 25. *F.* 1. *Faſciculi* Muſculares interjacentes ejus Cartilagines, *T. ead. F.* 2. Membrana Glanduloſa, *T.* 25. *F.* 3. Membrana Interna, *T. ead. F.* 4. *Ap. F.* 21. Ordo Fibrarum ejus, earumque Uſus, *ib.*
Trepanum ſumma cum cura uſurpandum, *T.* 91. *F.* 2.
Trochlea Oculi, *T.* 11. *F.* 7.
Tubae Fallopianae, *T.* 49, 50. in *Foetu*, *T.* 63. Apertae, *T.* 51. *F.* 5. *T.* 53. *F.* 3. Diſtentae, *in Coitu*, & poſtea, *T.* 53. *F.* 1, 2. Quomodo, *F.* 2. Tempus ejus incertum, *ib.* Oſcula, *T.* 51. *F.* 5. Cavitas, *T.* 50. Interna Membrana Rugoſa, *T.* 51. *F.* 5. Expanſa, *T.* 53. *F.* 3. *Fimbriae T.* 50. 51. *F.* 5. *T.* 53. *F.* 2. Ampiectentes *Ovaria*, *T. ead. F.* 1. Numerus Vaſorum ſanguiferorum ac Color notatus, *T.* 53. *F.* 2.
Tumores Lactei, quomodo fiunt. *T.* 19. *F.* 4.
Tympanum, v. Auris.

V.

Vagina Uteri aperta, *T.* 51. *F.* 3, 4. Inverſa, *T.* 53. *F.* 1. Anguſtatur *in Coitu*, & quomodo, *T.* 51. *F.* 1. *Corpus Glandoſum T.* 51. *F.* 3. Ejus Ductus & Uſus, *ib.* Aliae Glandulae, earum Ductus, & uſus deſcriptus, *ib.* Membrana Rugoſa deſcripta, *ib.* *Carunculae Myrtiformes* & *Hymen*, *ib.* Inſertatio *Meatus Urinalis*, *T.* 51. *F.* 3.
Vapores in Exſpiratione unde proveniunt, *Ap. F.* 20.
Vas Deferens, v. Teſticuli.
Vaſa Brevia, *T.* 36. *F.* 1.
Vaſa Praeparantia in viro, v. Arteria ſpermatica, vena ſpermatica.
Vaſa Praeparantia in Femina, *T.* 50, 53. *F.* 1, 4.
Valvulae in Venis, v. Venae.
Valvulae Conniventes, v. Inteſtina.
Valvulae Tricuſpides ſive Mitrales, v. Cor.
Valvulae Sigmoides ſive *Semilunares*, v. Arteriae, *Aorta*, Pulmonaria.
Venae, earum Tunicae, *T.* 23. *F.* 1, 2, 3. Valvulae, *T. ead. F.* 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Canales continui ab Arteriis, *Ap. F.* 4, 5. Uſus valvularum, earumque numerus notatus, *T.* 26. *F.* 6. earum Diſtantia, *T. ead. F.* 14.
—— *Azygos*, ſc. *ſine Pari*, ejus Uſus, *Introd.*
—— Umbilicalis Aperta, *T.* 61. *F.* 4. Repleta, *F.* 5. Ingrediens Hepar, *T.* 62, 63.
—— Spermatica, *T.* 42, 44. *F.* 2. *T.* 45. *F.* 1, 2. *T.* 46. *F.* 1. Repleta, *T. ead. F.* 5. Ramuli ſuper Teſticulis, *T.* 45. *F.* 1. Plexus Pampiniformis ſeu Varicoſus, *T.* 44. *F.* 2. quomodo ſe evacuant, *T.* 42. quare in hominibus Tortuoſae, & in Quadrupedibus Rectae, *T.* 45. *F.* 2.
—— Jugularis Interna, *T.* 6. *F.* 4, 5. *T.* 15. *F.* 1, 2. Animadverti debet in iis ſecandis qui ſunt obtorto collo, *ib.* Si vulnerata, quomodo tractanda, *ib.*
—— Subclavia vulnerata, & quomodo curata, *T.* 15. *F.* 2.
—— Super Interno Latere Brachii, *T.* 64. *F.* 8.
—— In Poplite, *T.* 77.
—— Muſculorum in Antica parte *Tibiae*, *T.* 82.
—— Correſpondentes *Arteriae Bronchiali*, *T.* 24. *F.* 1.
—— Pulmonaria ſuperjacens Bronchiis, *T.* 24. *F.* 2. Ingrediens Cor, *T.* 22. *F.* 12.
Vena Cava, Truncus Deſcendens, *T.* 24. *F.* 1. Aſcendens, T. 41. 42, 49, 50. Rami Iliaci, T. 42, 50. Emulgentes, T. 50. v. Renes. Vertebrales, T. 50.
Vena Portarum, ejus Uſus, *Introd.*
Ventriculi Cordis, v. Cor.
Ventriculi Cerebri, *T.* 10. *F.* 1. *Ap. F.* 30, 31.
Vertebrae, v. Oſſa.
Veſiculae Seminales, earum pars Antica, *T.* 47. *F.* 1. Inflatae, *T.* 44. *F.* 2. Diviſae, *T.* 47. *F.* 2. Membrana, *T.* 47. *F.* 1. *Veſiculae*, *F.* 2. Seminales Ductus, *ib.* Vaſa Sanguifera, *T.* 47. *F.* 1. *Veſiculae Minores*, *Ap. F.* 25.
Veſica Urinalis viri *in ſitu* T. 41. exemta, T. 42. *F.* 2. Feminae *in ſitu* T. 49. exemta, T. 50. Foetûs *in ſitu* T. 63. F. 1. exemta, F. 2. Pars poſterior tecta pinguedine, T. 44. F. 2. Pars anterior aperta, T. 48. F. 1. Suſpenſa *Uracho*, T. 44. F. 2. ſitus ejus, *ib.* ſtructura, *ib.* Uſus, *ib.* Glandulae ejus & Fibrae interdum tumefactae, & inde craſſeſcunt latera, *ib.*
Veſica Fellea, T. 37. F. 2. T. 38. F. 3, 4, 5. ejus Ductus, T. 37. F. 2. T. 38. F. 3. 5. Membrana Ductûs interna, T. 38. F. 3. Valvulae in eo quomodo factae earumque Uſus, *ib.* Ductus fellei eam ingrediuntur, non in veſicam; probatur, T. 38. F. 3.
Ulna, v. Oſſa.
Umbilicalis Funis, T. 56, 57. *F.* 3, 7. T. 59. 60. F. 3. T. 62, 63. Membrana ejus laxa, T. 60. F. 3. Fibrae, F. 4. Tubi ſucciferi, T. 60. F. 4. Conjectura ſuper eorum Uſu, T. 58. Pars Externae ejus ſuperficiei, in vaccis plena Tuberculis, T. 59. Curſus ejus varius, T. 56. Vaſa ejus laeſa producunt mala Effecta; Duo exempla mirabilia, *ib.*
Umbilicus, T. 1. R.
Umbilicalia vaſa, v. Arteriae, Venae, *Urachus*, & Excretorii Ductus.
Ungues, T. 105. F. 3. eorum Origo & Compoſitio, *ib.*
Urachus, T. *ib.* F. 3, 4. T. 62, 63. ejus Relatio, T. 49.
Ureteres, *in ſitu*, T. 41. in *Foetu*, T. 63. exemti, T. 42. 50. eorum Origo, T. 43. F. 1, 2, 3, 4, 6, 7. Inſertatio, T. 44. F. 2. Membranae examinatae Microſcopio. T. 44. F. 1.
Urethra, ubi flectitur ſub *Os Pubis*, T. 44. F. 2. interdum vulnerata ab Lithotomiſtis ignorantibus, Exempla tradita, *ib.* Bulbus Corporis Cavernoſi, T. 44. F. 2. in ea Induratio impedit *Glandis* Erectionem, Obſervatio id convincens, T. 47. F. 5. Aperta, T. 47. F. 5. T. 48. F. 1. Caruncula & *Oſtiola Proſtatarum* in ea, T. 48. F. 4. ſecta tranſverſe, F. 6. *Capſula*, T. 48. F. 6. ubi dividitur in Lithotomia. T. 47. F. 5.
Urinalis Meatus in Feminis, T. 51. F. 1. Apertus, F. 3.
Uterus, T. 50. Apertus, T. 51. F. 4. Cavitas & Craſſitudo ante praegnationem, *ib.* Pars Antica brevi poſt Praegnationem, T. 53. F. 1. Vaſa ſanguifera magis diſtenta quam antea, *ib.* Pars Poſtica ejuſdem, T. *ead.* F. 4. vaſa ſanguifera repleta, *ib.* a ſeptimo menſe graviditatis, T. 54. eadem diviſa, T. 55, 56. Venae multum dilatatae, T. 54. Inaequalitates ſuperficiei Interioris, T. 56. Vaſa Anaſtomoſes faciunt cum vaſis *Placentae*, T. 54. Membrana Externa; T. 53. F. 4. Ligamentum Rotundum, T. 50, 53. F. 1. 4. earum Compoſitio & Progreſſus, T. 50. Ligamentum Latum, T. 50, 53. F. 1. 4. Quid ſit, T. 50. *Cervix* nudata ſua communi membrana, T. 53. F. 1. Aperta, T. 51. F. 4. ejus Oſculum, *ib.* *Rugae*, *ib.* Occluſa materia glutinoſa poſt praegnationem, *ib.* craſſeſcit pro partus incremento, T. 54. Periculoſum, ſi manet tumidus a Partu. *ib.*
Uvula, T. 13. F. 1. T. 14. F. 3. Uſus ejus in deglutitione, *Introd.*
Vulnerum profluvia unde, *Ap. F.* 2.

F I N I S.